

اطلس

وجداول

كتاب الدرر التوفيقية

في تقريب علم الفلك والجيو دينية

مكتبة الزمزم

اطلس

وحداول

كتاب الدور النوفيقية في تقريب علم الفلك والجيوذيرية

مكتبة المطبعة الزمزمة

أعین طغی افکی بات

٧٧
اطلس وحداول كتاب
الدور النوفيقية في تقريب
علم الفلك والجيوذيرية

٨٨
علم جغرافية وفلكية

بالطبعة الكبرى الاميرية بولاق مصر المحمية

سنة ١٣٠٧

هجريه

جدول نمرة ١ ونمرة ٢

يشتمل على تحويل الزمن الجوى الى الدرج القومى

وعكسه

جدول نمرة ٢

تحويل المدرج القوي الى زمن شمسي																							
قوس	زمن	قوس	زمن	قوس	زمن	قوس	زمن	قوس	زمن	قوس	زمن	قوس	زمن	قوس	زمن	قوس	زمن	قوس	زمن	قوس	زمن	قوس	زمن
١	٠ ٠ ٤	٣١	٠ ٤	١٨١	١٠ ٠ ٤	١٥١	٨ ٠ ٤	١٢١	٦ ٠ ٤	٩١	٤ ٠ ٤	٦١	٢ ٠ ٤	٣١	٠ ٤	١	٠ ٤	٣١	٠ ٤	١٨١	١٠ ٠ ٤	١٥١	٨ ٠ ٤
٢	٠ ٠ ٨	٣٢	٠ ٨	١٨٢	١٠ ٠ ٨	١٥٢	٨ ٠ ٨	١٢٢	٦ ٠ ٨	٩٢	٤ ٠ ٨	٦٢	٢ ٠ ٨	٣٢	٠ ٨	٢	٠ ٨	٣٢	٠ ٨	١٨٢	١٠ ٠ ٨	١٥٢	٨ ٠ ٨
٣	٠ ١ ٢	٣٣	١ ٢	١٨٣	١٠ ١ ٢	١٥٣	٨ ١ ٢	١٢٣	٦ ١ ٢	٩٣	٤ ١ ٢	٦٣	٢ ١ ٢	٣٣	١ ٢	٣	١ ٢	٣٣	١ ٢	١٨٣	١٠ ١ ٢	١٥٣	٨ ١ ٢
٤	٠ ١ ٦	٣٤	١ ٦	١٨٤	١٠ ١ ٦	١٥٤	٨ ١ ٦	١٢٤	٦ ١ ٦	٩٤	٤ ١ ٦	٦٤	٢ ١ ٦	٣٤	١ ٦	٤	١ ٦	٣٤	١ ٦	١٨٤	١٠ ١ ٦	١٥٤	٨ ١ ٦
٥	٠ ٢ ٠	٣٥	٢ ٠	١٨٥	١٠ ٢ ٠	١٥٥	٨ ٢ ٠	١٢٥	٦ ٢ ٠	٩٥	٤ ٢ ٠	٦٥	٢ ٢ ٠	٣٥	٢ ٠	٥	٢ ٠	٣٥	٢ ٠	١٨٥	١٠ ٢ ٠	١٥٥	٨ ٢ ٠
٦	٠ ٢ ٤	٣٦	٢ ٤	١٨٦	١٠ ٢ ٤	١٥٦	٨ ٢ ٤	١٢٦	٦ ٢ ٤	٩٦	٤ ٢ ٤	٦٦	٢ ٢ ٤	٣٦	٢ ٤	٦	٢ ٤	٣٦	٢ ٤	١٨٦	١٠ ٢ ٤	١٥٦	٨ ٢ ٤
٧	٠ ٢ ٨	٣٧	٢ ٨	١٨٧	١٠ ٢ ٨	١٥٧	٨ ٢ ٨	١٢٧	٦ ٢ ٨	٩٧	٤ ٢ ٨	٦٧	٢ ٢ ٨	٣٧	٢ ٨	٧	٢ ٨	٣٧	٢ ٨	١٨٧	١٠ ٢ ٨	١٥٧	٨ ٢ ٨
٨	٠ ٣ ٢	٣٨	٣ ٢	١٨٨	١٠ ٣ ٢	١٥٨	٨ ٣ ٢	١٢٨	٦ ٣ ٢	٩٨	٤ ٣ ٢	٦٨	٢ ٣ ٢	٣٨	٣ ٢	٨	٣ ٢	٣٨	٣ ٢	١٨٨	١٠ ٣ ٢	١٥٨	٨ ٣ ٢
٩	٠ ٣ ٦	٣٩	٣ ٦	١٨٩	١٠ ٣ ٦	١٥٩	٨ ٣ ٦	١٢٩	٦ ٣ ٦	٩٩	٤ ٣ ٦	٦٩	٢ ٣ ٦	٣٩	٣ ٦	٩	٣ ٦	٣٩	٣ ٦	١٨٩	١٠ ٣ ٦	١٥٩	٨ ٣ ٦
١٠	٠ ٤ ٠	٤٠	٤ ٠	١٩٠	١٠ ٤ ٠	١٦٠	٨ ٤ ٠	١٣٠	٦ ٤ ٠	١٠٠	٤ ٤ ٠	٧٠	٢ ٤ ٠	٤٠	٤ ٠	١٠	٤ ٠	٤٠	٤ ٠	١٩٠	١٠ ٤ ٠	١٦٠	٨ ٤ ٠
١١	٠ ٤ ٤	٤١	٤ ٤	١٩١	١٠ ٤ ٤	١٦١	٨ ٤ ٤	١٣١	٦ ٤ ٤	١٠١	٤ ٤ ٤	٧١	٢ ٤ ٤	٤١	٤ ٤	١١	٤ ٤	٤١	٤ ٤	١٩١	١٠ ٤ ٤	١٦١	٨ ٤ ٤
١٢	٠ ٤ ٨	٤٢	٤ ٨	١٩٢	١٠ ٤ ٨	١٦٢	٨ ٤ ٨	١٣٢	٦ ٤ ٨	١٠٢	٤ ٤ ٨	٧٢	٢ ٤ ٨	٤٢	٤ ٨	١٢	٤ ٨	٤٢	٤ ٨	١٩٢	١٠ ٤ ٨	١٦٢	٨ ٤ ٨
١٣	٠ ٥ ٢	٤٣	٥ ٢	١٩٣	١٠ ٥ ٢	١٦٣	٨ ٥ ٢	١٣٣	٦ ٥ ٢	١٠٣	٤ ٥ ٢	٧٣	٢ ٥ ٢	٤٣	٥ ٢	١٣	٥ ٢	٤٣	٥ ٢	١٩٣	١٠ ٥ ٢	١٦٣	٨ ٥ ٢
١٤	٠ ٥ ٦	٤٤	٥ ٦	١٩٤	١٠ ٥ ٦	١٦٤	٨ ٥ ٦	١٣٤	٦ ٥ ٦	١٠٤	٤ ٥ ٦	٧٤	٢ ٥ ٦	٤٤	٥ ٦	١٤	٥ ٦	٤٤	٥ ٦	١٩٤	١٠ ٥ ٦	١٦٤	٨ ٥ ٦
١٥	٠ ٥ ٠	٤٥	٥ ٠	١٩٥	١٠ ٥ ٠	١٦٥	٨ ٥ ٠	١٣٥	٦ ٥ ٠	١٠٥	٤ ٥ ٠	٧٥	٢ ٥ ٠	٤٥	٥ ٠	١٥	٥ ٠	٤٥	٥ ٠	١٩٥	١٠ ٥ ٠	١٦٥	٨ ٥ ٠
١٦	٠ ٥ ٤	٤٦	٥ ٤	١٩٦	١٠ ٥ ٤	١٦٦	٨ ٥ ٤	١٣٦	٦ ٥ ٤	١٠٦	٤ ٥ ٤	٧٦	٢ ٥ ٤	٤٦	٥ ٤	١٦	٥ ٤	٤٦	٥ ٤	١٩٦	١٠ ٥ ٤	١٦٦	٨ ٥ ٤
١٧	٠ ٥ ٨	٤٧	٥ ٨	١٩٧	١٠ ٥ ٨	١٦٧	٨ ٥ ٨	١٣٧	٦ ٥ ٨	١٠٧	٤ ٥ ٨	٧٧	٢ ٥ ٨	٤٧	٥ ٨	١٧	٥ ٨	٤٧	٥ ٨	١٩٧	١٠ ٥ ٨	١٦٧	٨ ٥ ٨
١٨	٠ ٦ ٢	٤٨	٦ ٢	١٩٨	١٠ ٦ ٢	١٦٨	٨ ٦ ٢	١٣٨	٦ ٦ ٢	١٠٨	٤ ٦ ٢	٧٨	٢ ٦ ٢	٤٨	٦ ٢	١٨	٦ ٢	٤٨	٦ ٢	١٩٨	١٠ ٦ ٢	١٦٨	٨ ٦ ٢
١٩	٠ ٦ ٦	٤٩	٦ ٦	١٩٩	١٠ ٦ ٦	١٦٩	٨ ٦ ٦	١٣٩	٦ ٦ ٦	١٠٩	٤ ٦ ٦	٧٩	٢ ٦ ٦	٤٩	٦ ٦	١٩	٦ ٦	٤٩	٦ ٦	١٩٩	١٠ ٦ ٦	١٦٩	٨ ٦ ٦
٢٠	٠ ٦ ٠	٥٠	٦ ٠	٢٠٠	١٠ ٦ ٠	١٧٠	٨ ٦ ٠	١٤٠	٦ ٦ ٠	١١٠	٤ ٦ ٠	٨٠	٢ ٦ ٠	٥٠	٦ ٠	٢٠	٦ ٠	٥٠	٦ ٠	٢٠٠	١٠ ٦ ٠	١٧٠	٨ ٦ ٠
٢١	٠ ٦ ٤	٥١	٦ ٤	٢٠١	١٠ ٦ ٤	١٧١	٨ ٦ ٤	١٤١	٦ ٦ ٤	١١١	٤ ٦ ٤	٨١	٢ ٦ ٤	٥١	٦ ٤	٢١	٦ ٤	٥١	٦ ٤	٢٠١	١٠ ٦ ٤	١٧١	٨ ٦ ٤
٢٢	٠ ٦ ٨	٥٢	٦ ٨	٢٠٢	١٠ ٦ ٨	١٧٢	٨ ٦ ٨	١٤٢	٦ ٦ ٨	١١٢	٤ ٦ ٨	٨٢	٢ ٦ ٨	٥٢	٦ ٨	٢٢	٦ ٨	٥٢	٦ ٨	٢٠٢	١٠ ٦ ٨	١٧٢	٨ ٦ ٨
٢٣	٠ ٦ ٢	٥٣	٦ ٢	٢٠٣	١٠ ٦ ٢	١٧٣	٨ ٦ ٢	١٤٣	٦ ٦ ٢	١١٣	٤ ٦ ٢	٨٣	٢ ٦ ٢	٥٣	٦ ٢	٢٣	٦ ٢	٥٣	٦ ٢	٢٠٣	١٠ ٦ ٢	١٧٣	٨ ٦ ٢
٢٤	٠ ٦ ٦	٥٤	٦ ٦	٢٠٤	١٠ ٦ ٦	١٧٤	٨ ٦ ٦	١٤٤	٦ ٦ ٦	١١٤	٤ ٦ ٦	٨٤	٢ ٦ ٦	٥٤	٦ ٦	٢٤	٦ ٦	٥٤	٦ ٦	٢٠٤	١٠ ٦ ٦	١٧٤	٨ ٦ ٦
٢٥	٠ ٦ ٠	٥٥	٦ ٠	٢٠٥	١٠ ٦ ٠	١٧٥	٨ ٦ ٠	١٤٥	٦ ٦ ٠	١١٥	٤ ٦ ٠	٨٥	٢ ٦ ٠	٥٥	٦ ٠	٢٥	٦ ٠	٥٥	٦ ٠	٢٠٥	١٠ ٦ ٠	١٧٥	٨ ٦ ٠
٢٦	٠ ٦ ٤	٥٦	٦ ٤	٢٠٦	١٠ ٦ ٤	١٧٦	٨ ٦ ٤	١٤٦	٦ ٦ ٤	١١٦	٤ ٦ ٤	٨٦	٢ ٦ ٤	٥٦	٦ ٤	٢٦	٦ ٤	٥٦	٦ ٤	٢٠٦	١٠ ٦ ٤	١٧٦	٨ ٦ ٤
٢٧	٠ ٦ ٨	٥٧	٦ ٨	٢٠٧	١٠ ٦ ٨	١٧٧	٨ ٦ ٨	١٤٧	٦ ٦ ٨	١١٧	٤ ٦ ٨	٨٧	٢ ٦ ٨	٥٧	٦ ٨	٢٧	٦ ٨	٥٧	٦ ٨	٢٠٧	١٠ ٦ ٨	١٧٧	٨ ٦ ٨
٢٨	٠ ٥ ٢	٥٨	٥ ٢	٢٠٨	١٠ ٥ ٢	١٧٨	٨ ٥ ٢	١٤٨	٦ ٥ ٢	١١٨	٤ ٥ ٢	٨٨	٢ ٥ ٢	٥٨	٥ ٢	٢٨	٥ ٢	٥٨	٥ ٢	٢٠٨	١٠ ٥ ٢	١٧٨	٨ ٥ ٢
٢٩	٠ ٥ ٦	٥٩	٥ ٦	٢٠٩	١٠ ٥ ٦	١٧٩	٨ ٥ ٦	١٤٩	٦ ٥ ٦	١١٩	٤ ٥ ٦	٨٩	٢ ٥ ٦	٥٩	٥ ٦	٢٩	٥ ٦	٥٩	٥ ٦	٢٠٩	١٠ ٥ ٦	١٧٩	٨ ٥ ٦
٣٠	٠ ٥ ٠	٦٠	٥ ٠	٢١٠	١٠ ٥ ٠	١٨٠	٨ ٥ ٠	١٥٠	٦ ٥ ٠	١٢٠	٤ ٥ ٠	٩٠	٢ ٥ ٠	٦٠	٥ ٠	٣٠	٥ ٠	٦٠	٥ ٠	٢١٠	١٠ ٥ ٠	١٨٠	٨ ٥ ٠

تابع جدول نمرة ٢

تحويل المدرج القوي الى زمن نجوى																							
قوس	زمن	قوس	زمن	قوس	زمن	قوس	زمن	قوس	زمن	قوس	زمن	قوس	زمن	قوس	زمن	قوس	زمن	قوس	زمن	قوس	زمن	قوس	زمن
٢٤١	١٦ ٠٤	٢٧١	١٨ ٠٤	٢٨١	١٦ ٠٤	٢٩١	١٨ ٠٤	٣٠١	١٦ ٠٤	٣١١	١٨ ٠٤	٣٢١	١٦ ٠٤	٣٣١	١٨ ٠٤	٣٤١	١٦ ٠٤	٣٥١	١٨ ٠٤	٣٦١	١٦ ٠٤	٣٧١	١٨ ٠٤
٢٤٢	١٦ ٠٨	٢٧٢	١٨ ٠٨	٢٨٢	١٦ ٠٨	٢٩٢	١٨ ٠٨	٣٠٢	١٦ ٠٨	٣١٢	١٨ ٠٨	٣٢٢	١٦ ٠٨	٣٣٢	١٨ ٠٨	٣٤٢	١٦ ٠٨	٣٥٢	١٨ ٠٨	٣٦٢	١٦ ٠٨	٣٧٢	١٨ ٠٨
٢٤٣	١٦ ١٢	٢٧٣	١٨ ١٢	٢٨٣	١٦ ١٢	٢٩٣	١٨ ١٢	٣٠٣	١٦ ١٢	٣١٣	١٨ ١٢	٣٢٣	١٦ ١٢	٣٣٣	١٨ ١٢	٣٤٣	١٦ ١٢	٣٥٣	١٨ ١٢	٣٦٣	١٦ ١٢	٣٧٣	١٨ ١٢
٢٤٤	١٦ ١٦	٢٧٤	١٨ ١٦	٢٨٤	١٦ ١٦	٢٩٤	١٨ ١٦	٣٠٤	١٦ ١٦	٣١٤	١٨ ١٦	٣٢٤	١٦ ١٦	٣٣٤	١٨ ١٦	٣٤٤	١٦ ١٦	٣٥٤	١٨ ١٦	٣٦٤	١٦ ١٦	٣٧٤	١٨ ١٦
٢٤٥	١٦ ٢٠	٢٧٥	١٨ ٢٠	٢٨٥	١٦ ٢٠	٢٩٥	١٨ ٢٠	٣٠٥	١٦ ٢٠	٣١٥	١٨ ٢٠	٣٢٥	١٦ ٢٠	٣٣٥	١٨ ٢٠	٣٤٥	١٦ ٢٠	٣٥٥	١٨ ٢٠	٣٦٥	١٦ ٢٠	٣٧٥	١٨ ٢٠
٢٤٦	١٦ ٢٤	٢٧٦	١٨ ٢٤	٢٨٦	١٦ ٢٤	٢٩٦	١٨ ٢٤	٣٠٦	١٦ ٢٤	٣١٦	١٨ ٢٤	٣٢٦	١٦ ٢٤	٣٣٦	١٨ ٢٤	٣٤٦	١٦ ٢٤	٣٥٦	١٨ ٢٤	٣٦٦	١٦ ٢٤	٣٧٦	١٨ ٢٤
٢٤٧	١٦ ٢٨	٢٧٧	١٨ ٢٨	٢٨٧	١٦ ٢٨	٢٩٧	١٨ ٢٨	٣٠٧	١٦ ٢٨	٣١٧	١٨ ٢٨	٣٢٧	١٦ ٢٨	٣٣٧	١٨ ٢٨	٣٤٧	١٦ ٢٨	٣٥٧	١٨ ٢٨	٣٦٧	١٦ ٢٨	٣٧٧	١٨ ٢٨
٢٤٨	١٦ ٣٢	٢٧٨	١٨ ٣٢	٢٨٨	١٦ ٣٢	٢٩٨	١٨ ٣٢	٣٠٨	١٦ ٣٢	٣١٨	١٨ ٣٢	٣٢٨	١٦ ٣٢	٣٣٨	١٨ ٣٢	٣٤٨	١٦ ٣٢	٣٥٨	١٨ ٣٢	٣٦٨	١٦ ٣٢	٣٧٨	١٨ ٣٢
٢٤٩	١٦ ٣٦	٢٧٩	١٨ ٣٦	٢٨٩	١٦ ٣٦	٢٩٩	١٨ ٣٦	٣٠٩	١٦ ٣٦	٣١٩	١٨ ٣٦	٣٢٩	١٦ ٣٦	٣٣٩	١٨ ٣٦	٣٤٩	١٦ ٣٦	٣٥٩	١٨ ٣٦	٣٦٩	١٦ ٣٦	٣٧٩	١٨ ٣٦
٢٥٠	١٦ ٤٠	٢٨٠	١٨ ٤٠	٢٩٠	١٦ ٤٠	٣٠٠	١٨ ٤٠	٣١٠	١٦ ٤٠	٣٢٠	١٨ ٤٠	٣٣٠	١٦ ٤٠	٣٤٠	١٨ ٤٠	٣٥٠	١٦ ٤٠	٣٦٠	١٨ ٤٠	٣٧٠	١٦ ٤٠	٣٨٠	١٨ ٤٠
٢٥١	١٦ ٤٤	٢٨١	١٨ ٤٤	٢٩١	١٦ ٤٤	٣٠١	١٨ ٤٤	٣١١	١٦ ٤٤	٣٢١	١٨ ٤٤	٣٣١	١٦ ٤٤	٣٤١	١٨ ٤٤	٣٥١	١٦ ٤٤	٣٦١	١٨ ٤٤	٣٧١	١٦ ٤٤	٣٨١	١٨ ٤٤
٢٥٢	١٦ ٤٨	٢٨٢	١٨ ٤٨	٢٩٢	١٦ ٤٨	٣٠٢	١٨ ٤٨	٣١٢	١٦ ٤٨	٣٢٢	١٨ ٤٨	٣٣٢	١٦ ٤٨	٣٤٢	١٨ ٤٨	٣٥٢	١٦ ٤٨	٣٦٢	١٨ ٤٨	٣٧٢	١٦ ٤٨	٣٨٢	١٨ ٤٨
٢٥٣	١٦ ٥٢	٢٨٣	١٨ ٥٢	٢٩٣	١٦ ٥٢	٣٠٣	١٨ ٥٢	٣١٣	١٦ ٥٢	٣٢٣	١٨ ٥٢	٣٣٣	١٦ ٥٢	٣٤٣	١٨ ٥٢	٣٥٣	١٦ ٥٢	٣٦٣	١٨ ٥٢	٣٧٣	١٦ ٥٢	٣٨٣	١٨ ٥٢
٢٥٤	١٦ ٥٦	٢٨٤	١٨ ٥٦	٢٩٤	١٦ ٥٦	٣٠٤	١٨ ٥٦	٣١٤	١٦ ٥٦	٣٢٤	١٨ ٥٦	٣٣٤	١٦ ٥٦	٣٤٤	١٨ ٥٦	٣٥٤	١٦ ٥٦	٣٦٤	١٨ ٥٦	٣٧٤	١٦ ٥٦	٣٨٤	١٨ ٥٦
٢٥٥	١٦ ٥٠	٢٨٥	١٨ ٥٠	٢٩٥	١٦ ٥٠	٣٠٥	١٨ ٥٠	٣١٥	١٦ ٥٠	٣٢٥	١٨ ٥٠	٣٣٥	١٦ ٥٠	٣٤٥	١٨ ٥٠	٣٥٥	١٦ ٥٠	٣٦٥	١٨ ٥٠	٣٧٥	١٦ ٥٠	٣٨٥	١٨ ٥٠
٢٥٦	١٧ ٠٤	٢٨٦	١٩ ٠٤	٢٩٦	١٧ ٠٤	٣٠٦	١٩ ٠٤	٣١٦	١٩ ٠٤	٣٢٦	١٩ ٠٤	٣٣٦	١٩ ٠٤	٣٤٦	١٩ ٠٤	٣٥٦	١٩ ٠٤	٣٦٦	١٩ ٠٤	٣٧٦	١٩ ٠٤	٣٨٦	١٩ ٠٤
٢٥٧	١٧ ٠٨	٢٨٧	١٩ ٠٨	٢٩٧	١٧ ٠٨	٣٠٧	١٩ ٠٨	٣١٧	١٩ ٠٨	٣٢٧	١٩ ٠٨	٣٣٧	١٩ ٠٨	٣٤٧	١٩ ٠٨	٣٥٧	١٩ ٠٨	٣٦٧	١٩ ٠٨	٣٧٧	١٩ ٠٨	٣٨٧	١٩ ٠٨
٢٥٨	١٧ ١٢	٢٨٨	١٩ ١٢	٢٩٨	١٧ ١٢	٣٠٨	١٩ ١٢	٣١٨	١٩ ١٢	٣٢٨	١٩ ١٢	٣٣٨	١٩ ١٢	٣٤٨	١٩ ١٢	٣٥٨	١٩ ١٢	٣٦٨	١٩ ١٢	٣٧٨	١٩ ١٢	٣٨٨	١٩ ١٢
٢٥٩	١٧ ١٦	٢٨٩	١٩ ١٦	٢٩٩	١٧ ١٦	٣٠٩	١٩ ١٦	٣١٩	١٩ ١٦	٣٢٩	١٩ ١٦	٣٣٩	١٩ ١٦	٣٤٩	١٩ ١٦	٣٥٩	١٩ ١٦	٣٦٩	١٩ ١٦	٣٧٩	١٩ ١٦	٣٨٩	١٩ ١٦
٢٦٠	١٧ ٢٠	٢٩٠	١٩ ٢٠	٢٩٠	١٧ ٢٠	٣١٠	١٩ ٢٠	٣٢٠	١٩ ٢٠	٣٣٠	١٩ ٢٠	٣٤٠	١٩ ٢٠	٣٥٠	١٩ ٢٠	٣٦٠	١٩ ٢٠	٣٧٠	١٩ ٢٠	٣٨٠	١٩ ٢٠	٣٩٠	١٩ ٢٠
٢٦١	١٧ ٢٤	٢٩١	١٩ ٢٤	٢٩١	١٧ ٢٤	٣١١	١٩ ٢٤	٣٢١	١٩ ٢٤	٣٣١	١٩ ٢٤	٣٤١	١٩ ٢٤	٣٥١	١٩ ٢٤	٣٦١	١٩ ٢٤	٣٧١	١٩ ٢٤	٣٨١	١٩ ٢٤	٣٩١	١٩ ٢٤
٢٦٢	١٧ ٢٨	٢٩٢	١٩ ٢٨	٢٩٢	١٧ ٢٨	٣١٢	١٩ ٢٨	٣٢٢	١٩ ٢٨	٣٣٢	١٩ ٢٨	٣٤٢	١٩ ٢٨	٣٥٢	١٩ ٢٨	٣٦٢	١٩ ٢٨	٣٧٢	١٩ ٢٨	٣٨٢	١٩ ٢٨	٣٩٢	١٩ ٢٨
٢٦٣	١٧ ٣٢	٢٩٣	١٩ ٣٢	٢٩٣	١٧ ٣٢	٣١٣	١٩ ٣٢	٣٢٣	١٩ ٣٢	٣٣٣	١٩ ٣٢	٣٤٣	١٩ ٣٢	٣٥٣	١٩ ٣٢	٣٦٣	١٩ ٣٢	٣٧٣	١٩ ٣٢	٣٨٣	١٩ ٣٢	٣٩٣	١٩ ٣٢
٢٦٤	١٧ ٣٦	٢٩٤	١٩ ٣٦	٢٩٤	١٧ ٣٦	٣١٤	١٩ ٣٦	٣٢٤	١٩ ٣٦	٣٣٤	١٩ ٣٦	٣٤٤	١٩ ٣٦	٣٥٤	١٩ ٣٦	٣٦٤	١٩ ٣٦	٣٧٤	١٩ ٣٦	٣٨٤	١٩ ٣٦	٣٩٤	١٩ ٣٦
٢٦٥	١٧ ٤٠	٢٩٥	١٩ ٤٠	٢٩٥	١٧ ٤٠	٣١٥	١٩ ٤٠	٣٢٥	١٩ ٤٠	٣٣٥	١٩ ٤٠	٣٤٥	١٩ ٤٠	٣٥٥	١٩ ٤٠	٣٦٥	١٩ ٤٠	٣٧٥	١٩ ٤٠	٣٨٥	١٩ ٤٠	٣٩٥	١٩ ٤٠
٢٦٦	١٧ ٤٤	٢٩٦	١٩ ٤٤	٢٩٦	١٧ ٤٤	٣١٦	١٩ ٤٤	٣٢٦	١٩ ٤٤	٣٣٦	١٩ ٤٤	٣٤٦	١٩ ٤٤	٣٥٦	١٩ ٤٤	٣٦٦	١٩ ٤٤	٣٧٦	١٩ ٤٤	٣٨٦	١٩ ٤٤	٣٩٦	١٩ ٤٤
٢٦٧	١٧ ٤٨	٢٩٧	١٩ ٤٨	٢٩٧	١٧ ٤٨	٣١٧	١٩ ٤٨	٣٢٧	١٩ ٤٨	٣٣٧	١٩ ٤٨	٣٤٧	١٩ ٤٨	٣٥٧	١٩ ٤٨	٣٦٧	١٩ ٤٨	٣٧٧	١٩ ٤٨	٣٨٧	١٩ ٤٨	٣٩٧	١٩ ٤٨
٢٦٨	١٧ ٥٢	٢٩٨	١٩ ٥٢	٢٩٨	١٧ ٥٢	٣١٨	١٩ ٥٢	٣٢٨	١٩ ٥٢	٣٣٨	١٩ ٥٢	٣٤٨	١٩ ٥٢	٣٥٨	١٩ ٥٢	٣٦٨	١٩ ٥٢	٣٧٨	١٩ ٥٢	٣٨٨	١٩ ٥٢	٣٩٨	١٩ ٥٢
٢٦٩	١٧ ٥٦	٢٩٩	١٩ ٥٦	٢٩٩	١٧ ٥٦	٣١٩	١٩ ٥٦	٣٢٩	١٩ ٥٦	٣٣٩	١٩ ٥٦	٣٤٩	١٩ ٥٦	٣٥٩	١٩ ٥٦	٣٦٩	١٩ ٥٦	٣٧٩	١٩ ٥٦	٣٨٩	١٩ ٥٦	٣٩٩	١٩ ٥٦
٢٧٠	١٨ ٠٠	٣٠٠	٢٠ ٠٠	٣١٠	١٨ ٠٠	٣٢٠	٢٠ ٠٠	٣٣٠	٢٠ ٠٠	٣٤٠	٢٠ ٠٠	٣٥٠	٢٠ ٠٠	٣٦٠	٢٠ ٠٠	٣٧٠	٢٠ ٠٠	٣٨٠	٢٠ ٠٠	٣٩٠	٢٠ ٠٠	٤٠٠	٢٠ ٠٠

جدول نمرة ٣

يتضمن بيان الاوضاع الجغرافية للمدينة وما حوزته من كتاب التقوم القرنى المعروف
باسم كتاب معرفة الزمان ومن كتاب جدول الاوضاع الجغرافية
الاماكن المهمة من سطح الارض تأليف كويليه .

جدول نمرة ٣

(افريقية) (تركية) (هندية مصرية)									
(بلاد بر مصر وخليجي السويس والعقبة)									
أسماء البلدان	عرض شمال	ملاو شرق باريس		سمت القبلة من الشمال	مطويات				
		بالدرج	بالزمن						
البحر الميت	٠٠ ٤٣ ٢٢	١٥ ٢٨ ٢٩	٢٣ ٥٨ ١	٠ ٢٩ ٩٧	محمود	الشرق			
أوال الشيخ	١٠ ٣١ ١٣٠	٣١ ٢٩ ١٠٨	٤١ ٥٨ ١	٣٦ ١٤ ١٢٨	»				
أوتيج	٠٠ ٢٧ ٢٧	٠٠ ٢٩ ١٢	٠٦ ٥٦ ١	٥٠ ٢٩ ١٢٢	»				
أولاد	٤٤ ١٩ ٦٣	٤٤ ٢٧ ١٠٠	٥٦ ٥٠ ١	١٤ ٥١ ١٢٤	»	برج			
أدفو	٤٣ ٥٨ ٢٤	٤٤ ٢٣ ٢٠	١٥ ٢٢ ٢	٥٧ ١١٥	»				
اشنا	٢٨ ١٧ ٢٥	١٠ ٢٠ ٢٠	٤١ ٢٠ ٢	٤٤ ٤١ ١١٦	»				
اسهلاد	١٧ ٢١ ٢١	٢٩ ١٩ ٢٤	١٨ ٢٧ ١		»	حضرات في البر الأبيض			
اسوط	١٤ ٢٧ ١٠	٤٩ ٤٨ ٢٨	١٥ ٥٠ ١	٢٣ ٢٣ ١٢٢	»				
اصوان	٤٣ ٥ ٢٤	١٨ ٢٠ ١٣٠	٢ ٢ ٢	٤٩ ٣٠ ١٠٩	»				
الاصم عليه	٢٧ ٣٥ ١١	٥٥ ٢٩ ١٠٩	٤١ ٥٩ ١	٢١ ٥٦ ١٢٩	»	بلد محمود			
التل الكبير	٥٠ ٢٣ ٥٣	٢٦ ٢٩ ٥٧	٤٤ ٥٧ ١	٢٨ ٥ ١٢٨	»	على هويس الترع محمود			
الطرق	٣٢ ٢٨ ٢٨	٢٦ ٢٨ ١٤٥	٥٢ ٤٥ ١	٢٥ ٢٩ ١١٩	»	واحة			
الحر	٥٠ ٢٦ ٢٩	٤٠ ٢٤ ٢٨	٣ ٢٤ ١	٢١ ٥٤ ١٢٠	»	واحة			
الغارجه	٢٦ ٢٦ ١٠	٢٩ ١٠ ٢٩	٤١ ٥٦ ١	٤١ ٢١ ١١٩	»	واحة			
الزقازيق	٣٠ ٣٥ ٣٠	٩ ١٥ ٢٩	٢٦ ٥٦ ١	٤٠ ٢١ ١٣٦	»	داخل البلد محمود			
السويس	٥٤ ٥٧ ٢٩	١٣ ٣٠ ٥٢	٢٠ ٢٠ ٢	٥٧ ٥٦ ١٢٨	»				
القصر	٥٠ ٦٠ ٢٦	١ ٢٣ ٤١	٨ ٢ ٢	٤١ ٢٣ ١٢٩	»				
المرش	٥٠ ٣١ ١٥	٢٥ ٢١ ٤١	٥ ٢ ٢	٢٩ ١٩ ١٤٧	»				
القلعة السعيدة	٣٠ ١١ ٣٠	٤٥ ٤٥ ٢٨	٢ ٢ ١	١٧ ١٤ ١٢٤	»	بر شرق بحر فردي محمود			
الكرك	٧ ٤٢ ٢٥	٢٤ ١٩ ٢٨	١ ٨ ٢	٣١ ٤٥ ١١٩	»				
الكائن	٤٥ ١٤ ٣١	٥٥ ٢٢ ٢٥	١٢ ٤٢ ١	٤٨ ٣٠ ١٢٨	»	رأس بحر الأبيض متوسط			
القرية	٢٨ ٩ ٢١	٢٩ ٢٤ ٢٩	١٩ ٥٨ ١	٥٦ ٢٥ ١٤٠	»	على الصر الصغير محمود			
المصورة	٥٦ ٢ ٢١	٢٩ ١ ٢٩	٧ ٥٦ ١	٤٠ ٩ ١٢٨	»	على النيل محمود			
أمع	٣٤ ٢٨ ٢٣	٢٨ ٢٩ ٢٠	٢ ٢ ٢	٥٨ ٥٢ ١٤٢	»	أرامبو			
أم فرج	١٦ ٨ ٢١	١١ ٢٩ ٢٠	٤٧ ٢٠ ٢	٤٨ ٢٦ ١٤٢	»				
هرم المنزه الأكبر	٥٩ ٢٩ ٤٥	٤٧ ٢٨ ١٠	١٥ ١٥ ١	٥٧ ٥٧ ١٢٣	»	محمود			
برج العرب	١٥ ٥٨ ٥٣	١٤ ٢٧ ٤٩	٢٦ ٤٩ ١	٢٢ ١٦ ١٢٢	»				
برلس	٢٦ ٢١ ٤٥	٦ ٢٩ ٢٧	٥٦ ١ ١	٤ ٤ ١٤٠	»	رأس			
بلبيس	٢٤ ٢٤ ٢٠	٨ ٢٢ ٢٩	٢٢ ٥٦ ١	١٦ ٢٤ ١٢٦	»				
بها الصل	٤٥ ٢٧ ٢٠	١٥ ٢٩ ٠٠	٥٧ ١ ١	٢٦ ٢٩ ١٢٥	»	محمود			
بحر سوت	٤ ٥ ٢٩	١٥ ٤٢ ٢٨	٤٩ ٥٤ ١	٤٩ ١ ١٢١	»	محمود			

(أفريقيه)		(تركيه)		(حدويه مصريه)	
(بلاد بر مصر وخليجي السويس والعقبه)					
أسماء البلدان	عرض شمالى	طول شرقى باريس		مخت القبله من الشمال	ملاحظات
		بالدرج	بالزمن		
فورت سعيد	٤٨ ١٥ ٣١	٤٠ ٥٨ ٢٩	٥٥ ٥٩ ١٥	٢٠ ١٠ ١٤	الشرق
بوسايه	٤١ ٣١ ٢١	٢٣ ٢٩ ١٢	٥٨ ١٢ ٥٨	١٩ ٢٤ ١٤	»
بوعاز	٧ ٣٠ ٢١	٢٢ ٢٩ ٨	٥٨ ٨ ٥٨	٢٢ ١٥ ١٤	»
بولاق	٧ ٤ ٣٠	٣٠ ٥٣ ٢٨	٢٤ ١٥ ٥٥	٠٠ ٢٤ ١٣	»
نيس	١٢ ٣١ ٢١	٢٠ ٤٩ ١٧	٥٩ ١٧ ٥٩	١٨ ٢٥ ١٤	»
فورت	٤ ٢٤ ٣٢	٢١ ٤٢ ٢١	٥٩ ٢١ ٢٦	٢٩ ٢٩ ١٢	»
برج	٣ ٢٠ ٢٦	٠٦ ٢٩ ٢٠	٥٨ ٤ ٥٨	٤٢ ٣٥ ٢٠	»
جفائين	١٠ ٢٧ ٤٥	٢٧ ٢١ ٢١	٥١ ٢ ٢٠	٢٧ ٦ ١٢	»
جليه	٢٧ ٢١ ٢١	٠٠ ٢٥ ٠٠	٠٠ ٤١ ٤١	٠٠ ٠٠ ٠٠	»
جيه	١٥ ٣٠ ٢٥	٢٣ ٢٦ ٢٤	٢٤ ١٥ ٤٠	٠١ ٠١ ١٢	»
جويل	٢٧ ٣١ ٠٠	١٥ ١٨ ١٥	١٠ ١٠ ١٠	٢٦ ٣٢ ١٢	»
سلفه	٤٥ ٥٢ ١٥	٢٨ ٥٢ ٢٨	٥٥ ١٥ ٥٥	١٢ ٦ ٩	»
سلوان	١٦ ٥١ ٢٩	٤٥ ١٥ ٢٨	٢٩ ٢٥ ٢٥	٥٩ ٥٣ ١٣	»
دسوق	٢٠ ٢١ ٠٧	٢٠ ١٩ ٢٨	١٨ ١٥ ١٥	٢٢ ٤ ١٦	»
دمياط	٢٥ ٢١ ٠٠	٢٦ ٢٩ ٠٠	٤٧ ٥٧ ١٥	٤٠ ٤٢ ١٤	»
دفتره	٢١ ٢٦ ١٠	٢٠ ٢١ ٢٠	٢ ٢ ٢١	٢٠ ٢٤ ١٢	»
دينه	٢٤ ٢١ ٢١	٥٠ ٤٤ ٥٩	٥٩ ١٥ ٥٨	٢٦ ٢٦ ١٢	»
دير	٠٠ ٢٢ ٢٢	٠٠ ٢٩ ٢٩	٤٠ ٢٩ ١٥	٢٩ ٨ ٩	»
رأس الحالم	٤٠ ٢٧ ٢١	٢٤ ٥٢ ٢٢	٢٤ ١٦ ٢٤	٥٠ ٥٦ ١٢	»
رشد	٢٤ ٢٤ ٢١	٤٠ ٤٠ ٤٠	٢٢ ٢٢ ٥٢	١٢ ١٢ ١٢	»
ريان القصر	٥٦ ٢٩ ٢٠	٢٠ ٢٨ ٢٠	١٥ ٢٠ ١٥	١٤ ١٢ ١٢	»
زاني	٢٧ ٢٨ ٢٦	٢٣ ٢٦ ٥٤	٥٤ ٢٦ ٤٦	٢٠ ٤٢ ١٢	»
سكندريه	٤١ ١١ ٢٦	٢١ ٢٦ ٢٧	٢١ ٢٦ ٢٧	٥٥ ٥٥ ١٣	»
سليمه	٣٥ ٢٣ ٢١	٥٢ ٢٣ ٢٣	٢٣ ٢٣ ٢٣	٧ ١٨ ٢٣	»
سلمان	١٥ ٤٦ ٢١	٢٠ ٤٤ ٢٣	٥٧ ٢٠ ٢٠	٥٤ ٢٤ ١٢	»
سلمه	١٥ ٢٢ ١٥	١٥ ٢٧ ٢١	١١ ٢١ ١٠	٢٤ ٥٥ ٩	»
شمسود	٦ ٥٧ ٣٠	٥٢ ٢٨ ٢٢	٥٥ ٢٢ ١٥	٢٧ ٢٢ ١٢	»
سقا	٢٥ ٢٨ ٠٠	١٥ ٢٢ ٢٢	٠٠ ٢٢ ٢٢	٠٠ ٢٢ ٢٢	»
سيوه	٢٩ ١٢ ٢٩	٢٨ ٢٢ ٢٢	٢٢ ٢٢ ٢٢	٠٠ ٤٢ ١٧	»
شادوان	٢٩ ٢٩ ٢٩	٢٩ ٢٩ ٢٩	٢٩ ٢٩ ٢٩	٢٩ ٢٤ ١٢	»
شب	٣٥ ٢٢ ٢٥	٤٥ ٢٩ ١٩	٢٧ ١٩ ١٥	٢٧ ٤٨ ١٠	»

تابع جدول نمرة ٣

(افريقيه)

(بلاد الدافور والتسكروور والتيسل الاقصى والجيشة والصوماليا)

معلومات	سمت القلطن الشمال نحو	طول شوقي باريس		عرض شمال	أسماء البلدان
		بالدرج	بالزمن		
أوبادورا نهر فم	الشرق	٠ ٠ ٠ ٠	٠ ٠ ٠ ٠	٠ ٠ ٠ ٠	قبة
	»	٠٥ ٥٤ ٨	١ ٤٣ ١١	١٤ ١١ ٠٠	هيمر
	»	٥٧ ٥٧ ٢٤	١ ٤٣ ٤٧	١٤ ٥٠ ٠٠	بورو
	»	٩٧ ٢٣ ٥٥	١ ٢٢ ٢٧	١٤ ٣٢ ٠٠	سالكو
	»	٧٠ ٤٩ ٤٤	٠ ١٤ ٧	١٣ ٤ ٥٢	جوز
	»		٠ ٤٨ ١٠	١٧ ٥٧ ٢٢	نكولو
	»		٠ ٢٤ ٠٠	١٢ ٠٠ ١٩	كوكا
	»	٦٧ ٥٠ ٥١	٠ ٤٤ ١٥	١٢ ٥٥ ١٤	ياكوبا
	»		٠ ٢٨ ٤٧	١٠ ٢٠ ١٠	ياوروي
	»	٧٠ ٤٣ ٥٣	٠ ٢٤ ٣٩	١٣ ٣٠ ٠٠	بهر القزال
نهر فم	»		١ ٥٣ ١٧	١٩ ١٠ ٠٠	بور
	»	٢٧ ٢٣ ١٨	١ ٥٧ ٣٤	٢٩ ٢٣ ٢٤	لوقيشه
	»	٣٢ ٤٦ ٢٠	١ ٥٨ ١٢	٢٩ ٢٣ ١٠	جوندو كورو
	»		١ ٥٧ ٥٤	٢٩ ٢٨ ٢٥	راياف
	»	٢٥ ٢٠ ٥١	١ ٥٧ ٣٦	٢٩ ٢٤ ٣٠	سوليت
	»		١ ٥٧ ٤١	٢٩ ٢٥ ١٥	شما
	»	٣١ ٧ ٣٥	١ ٥٤ ٢١	٢٨ ٢٥ ١١	فاشودا
	»	٣٢ ١٠ ٢٧	٢ ٠٠ ١٥	٣٠ ٢ ٤٦	بونجا
	»	١٤ ٢٨ ١٨	٢ ١٦ ٠٠	٢٤ ٠٠ ٠٠	أكسوم
	»		٢ ٢٥ ٣٧	٢٤ ٢١ ١٤	جوندو
قصلافواتسا	»	٥٢ ١٥ ٣٢	٢ ٢٠ ٢٦	٢٥ ٩ ٥١	سكا
	»		٢ ١٨ ٣١	٢٤ ٣٧ ٤١	عدوا
	»	١٠ ٢٤ ٩	٢ ٢٦ ٢١	٢٦ ٢٥ ١٣	مصوع
	»	٦ ٤٨ ٢٣	٢ ٢٨ ٢٠	٢٧ ٧ ٢٦	أوبوك
	»		٢ ٤٣ ٤٨	٠٥ ٧ ١١	رافا
	»		٢ ٤٦ ٣١	٤١ ٢٧ ٤٨	بربا
	»	٢٢ ٢٤ ٢٨	٢ ٥٠ ٤١	٤٢ ٢٨ ٢٠	تاجوينا
	»	١٤ ١٢ ٢٧	٢ ٤٢ ١٠	٤٠ ٣٢ ٣٠	زعب
	»	١٧ ١ ٧	٢ ٤٤ ٣٣	٤١ ٨ ٢٠	مايادوكسا
	»		٢ ٥٢ ١٨	٤٣ ٤ ٢٥	مات
بالبرج جزيرة أوماركا	»		٢ ٥٩ ٣٩	٤٤ ٥٤ ٤٠	موركا بلده
	»	١٢ ٢٩ ٤٣	٢ ٤٩ ٥٢	٤٢ ٢٨ ٠٠	

تابع جدول نمرة ٣

(افريقيه)									
(بلاد الرغيبار وموزينيقي وجزائر مدجسكر وكومور وبلاد التال ورأس عشم الكبير وغينه الجنويه)									
أسماء البلدان	عرض جنوبي	طول شرقي باريس		سمت القبليه من الشمال	ملحوظات				
		بالدرج	بالدقيقتين						
جوبا.....	١٢ ..	٤٥ ٧ ٤١	٣١ ٤٤ ٢	٥٥ ٢ ٨	الغرب				
جيبو.....	١٣ ..	٤٥ ٣٣ ٣٩	١٥ ٣٨ ٢	٢٠ ٥٢ ٢	»				
رغيبار.....	٢٧ ٩ ٦	٥١ ٣٦ ٢٥	٢٧ ٢٧ ٢	٠٩ .. ٢	الشرق				
كيلوا.....	٣٢ ٥٧ ٨	٤٠ ١٠ ٣٧	٤٢ ٢٨ ٢	٢٧ ٢٨ ١	»				
لامو.....	١٥ ٢ ١٥	٠٠ ١٧ ٤٠	٤١ ٨ ٢	٠٠ ٢٨ ٥	الغرب				
موسازا.....	٤ ٤ ٤	١٥ ٢ ١٥	٢١ ٢٩ ٢	٢٨ ١٤ ١	الشرق				
ميلندا.....	٤٨ ١٢ ٣	٥١ ٣٧ ٢	٢٤ ٣١ ٢	٠٥ ٨ ..	»				
موزينيقي.....	٢٤ ٣ ٢٤	١٥ ٢٨ ٢٨	٥٣ ٢٣ ٢	١٧ ٥٢ ..	الغرب				
كلمهان.....	٤٤ ٥١ ١٧	٠٠ ٣٤ ٣١	١٨ ٧ ٢	٠٠					
سوفالا.....	٤٢ ١٠ ٦٢	٢٦ ٢٢ ٢٢	٤٤ ٩ ٢	٠٠					
انهاسان.....	٣٠ ٤٥ ٢٣	١٢ ٥٦ ٢٣	٥٣ ١٢ ٢	٠٠					
نماتاف.....	٤٠ ٩ ٤٠	١٨ ٣٠ ٤٧	٤٧ ٨ ٢	٢١ ١٠ ١٣	»				
فوليرانت.....	٤٥ ٢٩ ١٣	١٠ ١٧ ١٣	٤٧ ٨ ٢	٠٠					
فنزيف.....	١٦ ٢٣ ١٧	٠ ٣٧ ١٧	٢٢ ٨ ٢	٢٣ ٤٧ ١٤	»				
مالجوشا.....	٥٤ ٤٢ ١٥	٢٠ ٥٨ ٤٢	٥٣ ٥٥ ٢	٠٠					
سانت ماري.....	٥ ٠ ٠	١٧ ٢٨ ٣٠	٢٧ ٣ ٢	٢٦ ١٠ ١٤	»				
انجوان بلده.....	٥ ٨ ٠	١٢ ٣٧ ٤	٤٢ ١٨ ٢	٠٠					
كومور.....	٤٤ ٤٠ ٨	١١ ١٢ ٤٠	٤٠ ٢٣ ٢	٠٠					
ماونتا.....	٢ ٤٧ ١٢	١٥ ١٥ ٤٢	٤٥ ٥١ ٢	٤٢ ١٦ ٨	»				
موهيلي.....	١٠ ١٦ ١٢	٠ ٢٥ ٤١	٤٠ ٤٥ ٢	٠٠					
سان لوسي.....	٣٦ ٢٨ ٤٥	٢٧ ٣٠ ١	٥١ ٢ ٢	٠٠					
سال مينه.....	٤٠ ٥٢ ٢٩	٢٦ ٤٣ ٢٨	٥٤ ٥٤ ١	٠١ ٥١ ١٠	الشرق				
البلوا جون.....	١ ٠ ٠	٣٤ ٤٣ ١٩	١٢ ٣٣ ١	٠٠					
سوفوسون.....	٢٨ ١١ ٢٨	١١ ٢٦ ٢٦	١٢ ٤ ١	٠٠	»				
عشم الكبير.....	٥٦ ٣ ٢٦	٨ ٢٦ ١٦	٢٤ ٤ ٢	٢٠ ٤٢ ٢٣	»				
اشجرا بلكوانا.....	٥٠ ٢٧ ١٢	٣٥ ١٢ ٢٠	٠٠ ٢٠ ٠	٠٠					
بنجو بلاجون.....	٥٤ ٢٣ ١٢	٤ ٥٥ ١٢	١١ ٤ ٢٤	٠٠					
رأس لويير.....	٣٦ ٠ ٣٦	٢٦ ٢٣ ٦	٢٤ ٢٥ ٠	٠٠					
كانند.....	٣٣ ٠ ٣٣	٢٠ ١٢ ٢٠	٠٠ ٢٠ ٠	٠٠					
لوانغويو.....	٣٠ ٢٨ ٤	٤٦ ٢٤ ٢٧	٢٩ ٢٧ ٢٧	٠٠					
لواندا.....	١٠ ٤٨ ٨	٤٦ ٢٦ ١٠	٧ ٤٣ ٢	٩ ٥٩ ٤٠	الشرق				

تابع جدول نمرة ٣

(افريقينه)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
(بلاد طرابلس الغرب وطونس وبلاد الجزائر)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
أسماء البلدان	عرض شمالى	طول شرقى بباريس		بالدرج	بالزمن	الشرق	من القديمن الشمال غواالشرق	ملحوظات																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		٠	١							٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢	١٣	١٤	١٥	١٦	١٧	١٨	١٩	٢٠	٢١	٢٢	٢٣	٢٤	٢٥	٢٦	٢٧	٢٨	٢٩	٣٠	٣١																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
بريجا	٣٩	٢٤	٣٠	١٠	١٧	١٥	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	١٠	

تابع جدول غرة ٣

(افريقيه)									
(بلاد الجزائر ومراكش والصحراء وبلاد السودان الغربي)									
اسماء البلدان	عرض شمالى	طول غربي بلزيس		سمت الشمال	معلومات				
		بالدرج	بالزمن						
أرزو	٢٨ ٥٢ ٣٥ ٢٩ ٢٧ ٠	٠ ٣٠ ١٠	٠ ٢٤ ٠١ ١٠	الشرق	فشار				
اوران	٢٥ ٤٢ ٢١ ٢٥ ٠٠ ٣	٠ ١٢ ١	٠ ١٢ ٣١ ١٠٠	»	أوهريان				
ستكايا العباس	١٠ ١٢ ٨ ٢٥ ٠٨ ٢	٠ ١١ ٥٢	٠ ٥٤ ٩٩	»					
عين التزلز	٢٤ ٤٤ ٢٥ ٢ ٦ ٢	٠ ١٢ ٢٦	٠ ٠٠ ٠٠	»					
مسكنا	٢٣ ٢٣ ٢٦ ١١ ٢	٠ ٨ ٤٦	٠ ٢٤ ١٠٠	»	منارة البليث				
مرسا الكبير	١٥ ٤٤ ٤٧ ٢ ١	٠ ١٢ ٧	٠ ٠٠ ٠٠	»	فشار				
موسفام	٥٦ ١٤ ٤٣ ٢٥ ٠٦	٠ ٨ ٥٩	٠ ٠٨ ١٠١	»	أوتلسن				
آزامور	١٠ ٠٠ ٢٢ ٢٠ ١٠	٠ ٤١ ٢٠	٠ ٥٨ ٢٠ ٩٢	»	بلدة				
سوان	٢٦ ١٥ ٤٤ ٧	٠ ٣٠ ٥٧	٠ ٥٢ ٥٦ ٩٦	»	أوملزي				
رابت	١٥ ٢ ٠٠ ٨ ٢	٠ ٢٦ ٣٥	٠ ٠٠ ٠٠	»	أواريا بلزيس				
سالي	٤ ٤ ٤٤ ٨	٠ ٢٦ ٣٥	٠ ٢١ ٩٢	»	أو سلا قلعة				
سوتا	٤٤ ٥٢ ٥٦ ٢٦ ٧	٠ ٣٠ ٢٤	٠ ٠٠ ٠٠	»	فشار				
صوفيه	٢٠ ٢٢ ١٥ ٢٩ ١١	٠ ٤٥ ٥٧	٠ ٩ ١١ ٩١	»					
طصه	٤ ١٧ ٣٥ ٥ ٩	٠ ٢٢ ٢٦	٠ ٢٧ ٥١ ٩٦	»	قصرلوقرناسا				
عرايش	٥٠ ١٢ ٢٥ ٢١ ٨	٠ ٢٣ ٥٨	٠ ٠٠ ٠٠	»	العرايش				
فاس	٣ ٦ ٢٤ ٢١ ٧	٠ ٢٩ ٢٦	٠ ٠ ٢٢ ٩٥	»					
مراكش	٢٧ ٢١ ٢١ ٥٦ ٩	٠ ٢٩ ٤٦	٠ ٢٤ ١٨ ٩١	»					
منصوريه	١٠ ٤٦ ٢٢ ٢٤ ٩	٠ ٢٨ ٤٢	٠ ٥٦ ٤٢ ٩٢	»					
مليلا	٨ ١٨ ٣٥ ٥٤ ١٦ ٠	٠ ٢١ ٨	٠ ٨ ٢٠ ٩٨	»					
مقلور	٣٠ ٢٠ ٢١ ٤٤ ٣	٠ ٤٨ ١٤	٠ ٢٦ ٢٠ ٩٠	»	أو سورة قسلاوايطيري				
أرجين	١٢ ٢٣ ٢٠ ١٦ ٦	٠ ١٧ ٦	٠ ٢٥ ٢٨ ٧٨	»	جون نهية شمالية				
مارباس	٥٢ ١٩ ٢٢ ٠٠ ١٦	٠ ١٦ ٣	٠ ٠٠ ٠٠	»	رأس				
أورو	٥١ ٢٩ ٢٢ ١٩ ٢٠	٠ ١٢ ١٧	٠ ٠٠ ٠٠	»	ريود وأورو				
بورتديك	١٩ ١٨ ٠٠ ١٨ ٣٠	٠ ١٤ ١٤	٠ ٤٥ ٢٦ ٧٦	»					
كل	٢٧ ١٢ ٢٢ ٢٠ ١٦	٠ ١٦ ٢٣	٠ ٠٠ ٠٠	»	ييدرانو				
لاميدوز	٤٢ ٥٢ ١٩ ٢٠ ١٧	٠ ١٧ ٢٢	٠ ٠٠ ٠٠	»	رأس				
مريك	١٤ ٢٢ ٢١ ١٩ ٠١	٠ ١٥ ٢٥	٠ ٠٠ ٠٠	»					
توموكتو	٠٠ ٤٩ ١٦ ٠٠ ١٢	٠ ٢٠ ٤٨	٠ ١٢ ٢٤ ٧٦	»	بلدة				
كبرا	٠٠ ١٥ ٢٣ ٠٠ ١٠	٠ ٦٠ ٢٠	٠ ١٢ ٢٣ ٧٤	»					
كسينا	٠٠ ٤٣ ١٥ ٢٢ ٨	٠ ٢٢ ٢١	٠ ٥٦ ٩ ٧٥	»					
جلم	٠٠ ٢٢ ١٥ ١٢ ١٨	٠ ٤٩ ١٢	٠ ٤٩ ٥٣ ٧٤	»	حصن				

تابع جدول نمرة ٣

(افسريته)									
(جزائرمديرا وكبرياى المالحقات والرأس الاخضر وبلاسنغيا وغينه الشماله اى العليا)									
أسماء البلدان	عرض شمالى	طول غسرى يادرس		سمت القبليمن الشمال	ملاحظات				
		بالدرج	بالزمن						
مديرا.....	٤ ٢٨ ٢٨	١٩ ١٤	١ ١٦ ٥٧	الشرق	٥٥ ٢٢ ٨٧				
المانا.....	٢٨ ٢٨	١٨	١ ٢١ ١٢		.. ..			
٢٥ ٢٥ ٢٥	٢٨ ٢٥	٢٨	١ ١٣ ٥٣		.. ..			
تيفريز.....	٥٧ ٢٧ ٢٨	٣٢ ٢٤ ١٨	١ ١٤ ١٨	»	٤٨ ٢١ ٨٥				
جزيرة القلبيد.....	٣٠ ٢٧ ٢٨	١٦ ٣٦ ١٤	١ ١٥ ٥٣	»	.. ..			
كبرياى الكبرى.....	١١ ٢٨	٣٠ ٤٥ ١٧	١ ١١ ٢١	»	٢٣ ٨ ٨٣				
براغا.....	٤٨ ١٤	٢٨ ٣ ٢٧	١ ٤٨ ١٥		.. ..			
بوناغستا.....	٢٠ ١٣ ١٦	٥٨ ١٥ ٢٥	١ ٤١ ٤		.. ..			
ستيلجوس.....	٤٠ ٥٢ ١٤	٥٩ ٥١ ٢٥	١ ٤٣ ٢٨		.. ..			
أوراركو.....	٤٦ ٢٣ ١٥	٣٦ ١٧ ٢٤	١ ١٠ ٢٤	»	٤٨ ٢٨ ٧٤				
ماونزيت.....	٢٨ ١٣ ١٤	٥٥ ١٨ ٤١	١ ١٥ ٤١	»	١ ٣ ٧٣				
باجل.....	٣٠ ٥٢ ١٤	٤١ ١٤ ٤٧	١ ٥٨ ٠٨	»	٢٨ ١٥ ٧٤				
بربرى.....	١٨ ٥٥ ١٥	٤٠ ٥٢ ١٨	١ ١٥ ٣١	»	٢٥ ٤٥ ٧٤				
بوابو-كافى.....	٢٩ ١٤	٣٠ ١٢ ١٤	٠ ٥٧ ..		.. ..		
نيمو بلده.....	٠ ٩ ٠	١٩ ١٣ ١٦	٠ ٥٣ ..	»	٧ ١٢ ٧٠				
جورى.....	٥٥ ٢٩ ١٤	٤٤ ٤٤ ١٩	١ ١٧ ٥٩	»	٢٥ ٤٩ ٧٣				
سان لوز.....	٢٣ ١ ١٦	٤٧ ٥٠ ١٨	١ ١٥ ٢٣	»	٥٢ ٤٩ ٧٤				
سوجازى.....	٠ ٤٥ ٩	١٠ ٤٦ ١٥	٠ ٣ ١٠	»	٥٥ ٢٢ ٧٠				
سها بلده.....	٢٠ ٩ ٩	٢٠ ٩ ١٣	٠ ٥٢ ٢٧		.. ..			
سرايون.....	٥٥ ٢٩ ٨	٤٤ ٢٨ ١٥	١ ٢ ٢٥	»	١١ ٢٨ ٦٩				
انامساو.....	٠ ٤ ٠	١٥ ٢ ٤	٠ ٥٢ ٢٧	»	٥٥ ٥٦ ٦٤				
باسالكبير.....	٨ ٥٤ ٠	١٩ ٢٤ ١٢	٠ ٤٩ ٢٧	»	٧ ٤ ٦٧				
بنام.....	٠ ١٤ ٠	١٥ ١٧ ٦	٠ ٥٠ ٩		.. ..			
بولو سيجورو.....	١٣ ٦ ١٣	٥٢ ٤٧ ١١	٠ ٣ ١١		.. ..			
بويو الكبير.....	٣٠ ١٦ ٦	١٥ ٢٨ ١٠	٠ ١ ٥٣	»	٣٧ ١١ ٥٨				
بويو الصغير.....	٣٠ ١٣ ٦	٢٠ ١٤ ١٤	٠ ٢ ٥٧		.. ..			
سكوتيه.....	٥٤ ٤ ٤	١٥ ٤٠ ٤	٠ ١٨ ٤١	»	١٤ ٤ ٦٤				
سينسروس.....	٠ ٤ ٤	١٥ ٢٤ ١٠	٠ ٢١ ٢٧		.. ..			
كيتا.....	٥٥ ٠ ٠	٤٠ ٢٠ ١	٠ ٥٠ ٢٠		.. ..			
موزوفيا.....	٥ ١٩ ٦	٩ ٩ ١٣	٠ ٥٢ ٢٧	»	٢٨ ٢٩ ٦٧				

جزائرمديرا وكبرياى المالحقات والرأس الاخضر

سنغيا

غينه الشماله اى العليا

الكبير

الكبير

جن ايجيبرى

تابع جدول نمرة ٣

(آسيا الصغرى) (تركيمه)									
(بلاد الاناضول والروم وترابزبان)									
أسماء البلدان	عرض شمالى	طول شرقى بباريس		سمت القبلة من الشمال	معلومات				
		بالدرج	بالزمن						
أدرينينا	٢٩ ٣٢	٤٥ ٢٧	٢٤ ٠١	١٠ ٢٧ ١٤٣	الشرق				
أنمبر	٣٠ ٢٦	٢٨ ٢٨	٢٤ ١٨	٠٢ ٢٨ ١٤٢	»				
اسميت	٣٠ ٤٤	٤٠ ٢٥	٢٧ ٠٢	٢١ ١٧ ١٥٢	»				أوازميد
اقحصار	٢ ٢٩	٢٨ ٢٥	٥٢ ٤١	٢٨ ٨ ١٤٥	»				
الاديلم	٤٠ ٣٨	١٩ ٢٣	١٦ ١٢	٢ ١٢ ٢					
اماسيه	٢٧ ٤٥	٤١ ٢٠	٣٠ ٤٣	٠٠ ٤٣ ٢					
انخورا	٢ ٢٣	٤٠ ٢٤	٣٠ ٠٤	٢٧ ٢٨ ١٥٩	»				أوانقره
برفس	٥٢ ٢٩	٤٠ ٢٦	٤٠ ٢٦	٢٣ ١٠ ١٤٩	»				أوبرسه
تيربول	١ ٤١	٥٥ ٢٨	٣٦ ٥٦	٢ ٢٥ ٢					بلده
دردنل	٢ ٢٢	٤٠ ٣٦	٢٢ ٢٢	٢٧ ١ ١٤٢	»				قنار أوجناق قلعه
سكالونفا	٣٠ ٥٠	٣٦ ٤٥	٢٤ ٢٩	٢٦ ٨ ١٤٠	»				
سكوندار	١ ٢٧	٤١ ٢٢	٢٦ ٢٢	٢٠ ٣٥ ١٥٠	»				
مسون	٢١ ٢٠	٤١ ٢٢	٢٤ ١٦	٢٨ ٢٤ ١٦٩	»				بلده
سيناب	٥٥ ١٨	٤١ ١٠	٣٤ ١٦	٢ ١٦ ٢					قنار
سنباب	٢٠ ١٢	٤٢ ١٦	٢٢ ٢٢	٢٧ ٤٩ ١٦٦	»				أوسيتوب قنار
جبلان	٤٨ ١٠	٤١ ٢٢	٢٧ ١٦	٢٩ ٤٩ ١٦٦	»				
قونا	٥ ٧	٤١ ٢٥	٢٨ ٢٥	١٦ ١٤ ١٧٣	»				رأس
قسطامولى	١٨ ٤١	١٩ ٢١	٢١ ١٦	٢٨ ١٨ ١٦٢	»				
كانابورون	٣٠ ٤٠	٢٨ ٤٥	٢٢ ٢٢	٢٤ ١٢ ١٢٦					
كوتاهيا	٨ ٢٩	٤١ ٢٦	٢٤ ٢٤	٥٢ ٥٧ ١٤٩	»				قنار
كيدروس	٩ ٥٦	٤١ ٢٦	٢٩ ٢٠	٢٤ ١٧ ١٦٠	»				بلده
موندانيا	١٤ ٤٠	٢٩ ٢٦	٢٩ ٢٦	٢٤ ١٧ ١٦٠					
ميلن	١٤ ٢٦	٢٩ ٢٦	٢٩ ٢٦	٢٤ ١٧ ١٦٠					
هيراكلى	٢٨ ٥٨	٢٨ ٢٥	٢٤ ٢٤	٢٧ ١٦ ١٤٨	»				أولريكلى قنار
تربولى	٣٠ ٤١	٢٥ ٢٥	٢٤ ٢٤	٢٤ ١٧ ١٦٠	»				
اماصيا	٣٣ ٤٠	٢٣ ٢٣	٢٣ ٢٣	٢٨ ٢٨ ١٦٨	»				
اكش قلعه	٣٠ ٥٢	٢٧ ٨	٢٢ ٢٢	٢٨ ٢٨ ١٦٨	»				
ترابزان	١ ٤١	٢٦ ٢٦	٢٧ ٢٧	٤٠ ٤٠ ١٧٨	»				
توقات	٧ ٤٠	٢٩ ٢٦	٢٦ ٢٦	٤٠ ٤٠ ١٧٨	»				
شوراس	٥٨ ٢٩	٢٥ ٢٤	٢٤ ٢٤	٢٥ ٤٩ ١٦٩	»				أوسيفامى
فريسون	٢٠ ٥٦	٢١ ٢١	٢٦ ١٢	٢٢ ٤٩ ١٧٤	»				

البلاد والروم

ترابزان

تابع جدول نمسرة ٣

(آسيا الصغرى) (تركية)											
(بلاد القرمات وجزائر بحر الروم أى الارنبيل وجزيرة قبرص)											
أسماء البلدان	عرض شمالى	طول شرقى باريس		بالدرج	بالزمن	سمت القيل من الشمال			نحو الشرق		
		°	'			°	'	°	'	°	'
أداليه	١٠ ٥٢ ٢٦	٤٨ ٢٤ ٢٨	١ ٥٣ ٣٩	٢ ٤٦ ١٦٢	الشرق	١٦٢	٤٦	٢	١٦٢	٤٦	٢
أدنه	٠٠ ٥٩ ٣٦	٣٠ ٠٠ ٢٢	٢ ١١ ٢٢	٢ ٤٦ ١٦٢	»	١٦٢	٤٦	٢	١٦٢	٤٦	٢
أناغورنى	٠٠ ٥٠ ٢٦	٢٧ ٠٢ ٣٠	١ ٥٣ ٣٠	٢ ٤٦ ١٥٣	»	١٥٣	٥٥	٢٤	١٥٣	٥٥	٢٤
أنتوشنا	٠٠ ٢٨ ٢٦	٢٣ ٠٠ ٢٢	٢ ١ ٣٢	٢ ٤٦ ١٥٤	»	١٥٤	٢١	١٢	١٥٤	٢١	١٢
أياش	١٠ ٤٦ ٢٦	٤٥ ٢٦ ٢٧	٢ ١٣ ٠١	٢ ٤٦ ١٦٤	مرسى اوج	١٦٤	٢٦	٥	١٦٤	٢٦	٥
أياغارا	٣٠ ١٤ ٢٦	٣٥ ٢٦ ٢٧	٢ ٤٨ ٢	٢ ٤٦ ١٤٤	بلده	١٤٤	١٨	٢٤	١٤٤	١٨	٢٤
أودوم	٢١ ١ ٢٧	٥ ٢٧ ٢٥	٢ ٤٠ ٢٠	٢ ٤٦ ١٤٠	»	١٤٠	٥٣	٦	١٤٠	٥٣	٦
أطرسوس	٣٠ ٤٦ ٢٦	٣٠ ٢٦ ٢٢	٢ ٩ ٤٦	٢ ٤٦ ١٦١	»	١٦١	١٥	٧	١٦١	١٥	٧
أكروديا	٠٠ ٣٠ ٢٦	١٥ ٢٦ ٢٨	١ ٥٣ ١	٢ ٤٦ ١٤٨	»	١٤٨	١١	١٥	١٤٨	١١	١٥
سلاتى	٢٩ ١٥ ٢٦	٠٠ ٢٦ ٢٩	٠٩ ٥٦ ٢٩	٢ ٤٦ ١٥٣	»	١٥٣	٤٨	٥٧	١٥٣	٤٨	٥٧
قوه داش خان	١٠ ٣٤ ٢٦	٤٥ ٢٦ ٢٣	٢ ١٢ ١٥	٢ ٤٦ ١٠٣	»	١٠٣	٢٤	٥٧	١٠٣	٢٤	٥٧
قريمدان	٠ ٣٦ ٢٦	١٥ ٢٦ ٢٠	٢ ٣ ٢٠	٢ ٤٦ ١٥٣	»	١٥٣	٢٤	٥٧	١٥٣	٢٤	٥٧
قونيا	٣٠ ٣٨ ٢٦	٠٠ ٢٦ ٣٠	٢ ٤٠ ٢٠	٢ ٤٦ ١٥٧	»	١٥٧	٨	١٧	١٥٧	٨	١٧
كيند	٠٠ ٢٩ ٢٦	٠٠ ٢٦ ٢٥	٢ ٤١ ٢٤	٢ ٤٦ ١٤٠	»	١٤٠	٥٠	٢٢	١٤٠	٥٠	٢٢
قيصره	٢٥ ٤١ ٢٨	٢٥ ٢٨ ٢٣	١ ٢٣ ٦	٢ ٤٦ ١٦٤	»	١٦٤	٥٤	٢٥	١٦٤	٥٤	٢٥
مرسينا	٤٥ ٤٦ ٢٦	٣٦ ٢٦ ١٨	٢ ٩ ١٢	٢ ٤٦ ١٦٠	أور مرسين	١٦٠	٤٧	٥٦	١٦٠	٤٧	٥٦
اسارا	٢٤ ٣٥ ٢٨	٤٤ ٢٨ ١٥	٢ ٢٣ ٢	٢ ٤٦ ١٢٩	»	١٢٩	٢٩	٢٩	١٢٩	٢٩	٢٩
بافوس	٢ ١٧ ٢٧	٥٩ ٢٧ ٢٤	١ ٢٧ ٠٠	٢ ٤٦ ١٢٩	»	١٢٩	٢٤	٢٩	١٢٩	٢٤	٢٩
فيلوس	٠٠ ٢٩ ٢٦	٢٠ ٢٦ ٢٣	٢ ٢٤ ٢٣	٢ ٤٦ ١٤٠	»	١٤٠	٧	٥٦	١٤٠	٧	٥٦
رويس	٠ ٥٣ ٢٦	٥٦ ٢٦ ٢٥	١ ٢٣ ١٢	٢ ٤٦ ١٤٠	»	١٤٠	٥٦	٢٥	١٤٠	٥٦	٢٥
ساموس	٤٠ ٤١ ٢٧	٤٢ ٢٧ ٢٤	١ ٢٨ ٤٩	٢ ٤٦ ١٤١	»	١٤١	١١	١	١٤١	١١	١
ستامباليا	٢٣ ٢٦ ٢٦	٢٣ ٢٦ ٢٠	٢ ٢٤ ٢٣	٢ ٤٦ ١٤٠	»	١٤٠	١٩	٢١	١٤٠	١٩	٢١
صقز	٤٠ ٢٢ ٢٨	٢٤ ٢٨ ١٠	١ ٢٣ ٢٣	٢ ٤٦ ١٢٨	»	١٢٨	٤	٠٠	١٢٨	٤	٠٠
كروايموس	٣٠ ٣٥ ٢٦	٢٤ ٢٦ ٢٣	١ ٢٣ ٥٦	٢ ٤٦ ١٢٨	»	١٢٨	٤	٠٠	١٢٨	٤	٠٠
كوس	٣٦ ٥٣ ٢٦	٢٤ ٥٣ ٢٣	١ ٢٩ ٥٦	٢ ٤٦ ١٢٨	»	١٢٨	٤	٠٠	١٢٨	٤	٠٠
لوسوس	١٠ ٢٦ ٢٦	١٤ ٢٦ ٢٣	١ ٢٩ ٥٨	٢ ٤٦ ١٢٨	»	١٢٨	٤	٠٠	١٢٨	٤	٠٠
نيكاريا	٩ ٢١ ٢٧	٢٤ ٢٧ ٢٣	١ ٢٤ ٥٠	٢ ٤٦ ١٢٨	»	١٢٨	٤	٠٠	١٢٨	٤	٠٠
سرينا	٣٠ ٢٩ ٢٥	٥٨ ٢٥ ٢١	٠ ٢١ ٢٠	٢ ٤٦ ١٢٨	»	١٢٨	٤	٠٠	١٢٨	٤	٠٠
غلاجوست	١٣ ٥٠ ٢٥	١٧ ٢٥ ٢١	٠ ٢١ ٢٠	٢ ٤٦ ١٢٨	»	١٢٨	٤	٠٠	١٢٨	٤	٠٠
زفقا	١٤ ١٣ ٢٥	٢٠ ٢٥ ٢١	٠ ٢١ ٢٠	٢ ٤٦ ١٢٨	»	١٢٨	٤	٠٠	١٢٨	٤	٠٠
نغوصيا	١٤ ١٣ ٢٥	٢٠ ٢٥ ٢١	٠ ٢١ ٢٠	٢ ٤٦ ١٢٨	»	١٢٨	٤	٠٠	١٢٨	٤	٠٠

بلاد القرمات

جزائر بحر الروم والارنبيل

جزيرة قبرص

تابع جدول نمرة ٣

(آسيا الصغرى) (تركية)		(بلاد الارمن والكرمنان والبلسيزره والعراق العربي)			
أسماء البلدان	عرض شمالي	طول شرقي بالبريس		سمت القبلة من الشمال شحو	ملاحظات
		بالدرج	بالزمن		
أرارات والبلودي	٣٩ ٤٣ ٠٠	٤١ ٠٧ ٣٠	٢ ٤٧ ٠٠	١٦٨ ٠ ٤٣	جبل قه أصله ٥١٥٥ متر
أرض روم	٣٩ ٥٥ ١٦	٣٨ ٥٨ ٨	٢ ٣٥ ٥٣	١٧٦ ٥٣ ٣٦	»
أركاوا	٤١ ٢٣ ٠٠	٣٨ ٥٦ ٠٠	٢ ٣٥ ٤٤	٠ ٠ ٠ ٠	»
أستاباد	٣٩ ٠٠ ٠٠	٤٤ ٠٠ ٠٠	٢ ٥٦ ٠٠	٠ ٠ ٠ ٠	»
أستامار	٣٦ ٣٠ ٠٠	٤٢ ٠٠ ٠٠	٢ ٤٨ ٠٠	٠ ٠ ٠ ٠	»
الكالترقة	٤١ ٥٥ ٠٠	٤٠ ٤٥ ٠٠	٢ ٤٣ ٠٠	٠ ٠ ٠ ٠	»
بازيد	٣٩ ١٩ ٣٠	٤٢ ٠ ٤٥	٢ ٤٨ ٢٣	١٦٧ ٢٧ ٩	بلده
فيلوم	٤١ ٣٨ ٤٠	٤١ ١٨ ٤٠	٢ ٣٧ ١٥	١٧٥ ٤٦ ٥٣	»
كوشخانه	٤٠ ٢١ ١٠	٤٠ ٣١ ٠٠	٢ ٣٠ ٤٣	٠ ٠ ٠ ٠	»
خويا	٤١ ٤٤ ٥٠	٤١ ٤ ٠٠	٢ ٣٦ ١٦	٠ ٠ ٠ ٠	»
دماقند	٤١ ٣٥ ٢٦	٤١ ٣٥ ٠١	٢ ٣٩ ٢٦	٠ ٠ ٠ ٠	»
قارص	٣٧ ٤٠ ٣٧	٤١ ٥٤ ٤٠	٢ ٤٣ ١٦	١٧١ ٤٨ ١٧	»
ماكريا	٤١ ٣٠ ١٥	٤١ ١٠ ٥٥	٢ ٣٦ ٤٤	١٧٦ ٢٣ ١٦	بلده
لاكروس	٤١ ١٠ ٣٠	٣٨ ٢٨ ٣٠	٢ ٢٣ ٥٤	٠ ٠ ٠ ٠	حسن
وان	٣٨ ٢٩ ٠٠	٤٠ ٥٠ ١١	٢ ٤٣ ٢١	١٧٠ ٤٥ ٣٩	أوفان
البك	٣٧ ٤٤ ٣٠	٤٢ ٣٩ ٠٠	٢ ٥٠ ٣٦	١٦٤ ٢٣ ٢٨	»
امانده	٣٦ ٢٥ ٠٠	٣٩ ٤٠ ٠٠	٢ ٣٨ ٤٠	١٧٣ ٤١ ٢٦	»
الموصل	٣٦ ٢١ ٠٠	٤٠ ٥٢ ٣٠	٢ ٤٣ ٣٠	١٦٩ ٢١ ٤٠	»
تلبيس	٣٨ ٩ ٣٠	٤٠ ٢٦ ٠٠	٢ ٤١ ٤٤	١٧١ ٥٩ ٢٠	»
كركونك	٣٥ ٢٩ ٠٠	٤٠ ٢ ٠٠	٢ ٤٨ ٨	١٦٤ ٢٨ ٣٠	»
باليد	٣٨ ٣٥ ٠٠	٣٧ ٠٠ ٠٠	٢ ٢٨ ٠٠	١٧٧ ٦ ٥٧	الشرق
جزيره	٣٧ ٢٢ ١٥	٣٩ ٥١ ٠٠	٢ ٢٩ ٢٤	١٧٣ ٢٦ ٢٧	الغرب
حربوط	٣٨ ٢٦ ٠٠	٣٦ ١٣ ٠٠	٢ ٢٤ ٥٢	١٧٤ ٢٦ ٩	الشرق
ديار بكر	٣٧ ٥٥ ٣٠	٣٧ ٢٣ ٣٠	٢ ٣٠ ١٤	١٧٨ ٥٠ ٢١	»
وكا	٣٦ ١ ٠٠	٤٥ ٢٩ ٤٥	٢ ٢٥ ٥٩	١٧٤ ٤٥ ٤٤	أوزلقه
صناب	٣٧ ٤ ٣٠	٣٥ ١٢ ٣٠	٢ ٢٠ ٥٠	١٧٠ ٤٩ ٣١	»
ماردين	٣٧ ٢٠ ٣٠	٣٨ ١٥ ٠٠	٢ ٢٣ ٠٠	١٧٨ ٥١ ٧	الغرب
الصرن	٣٢ ٣٢ ٠٠	٤١ ٣٠ ٠٠	٢ ٢ ٠٠	١٤١ ٥٠ ٢٣	الجزيرة
الحله	٣٢ ٣١ ٠٠	٤١ ٣١ ٠١	٢ ٤٧ ٢٤	١٦١ ٢٦ ٣٧	بابل
بغداد	٣٣ ١٩ ٥٠	٣١ ١٥ ٣٠	٢ ٤٨ ٩	١٦١ ٥٠ ٤٣	»
عانه	٣٤ ٢٠ ٠٠	٣٩ ١٠ ٠٠	٢ ٣٦ ٤٠	١٧٤ ٤٦ ١٣	»

تابع جدول مـرة ٣

(آسيا) (تركيمة)						
(بلاد الشام والعرب (بلاد الحجاز وشبه الجزيرة)						
أسماء البلدان	عرض شمالى	طول شرقى باريس		سمت القبلة من الشمال	ملاحظات	
		بالدرج	بالزمن			
اسكندرونه	٣٠ ٣٥ ٣٦ ٥٠	٢٣ ٥٠	٢٠ ١٥ ٢	الشرق	١٦٥ ٥٨ ١٧	
أنطاكية	٣٠ ١٢ ٣٦ ٢٠	٣٤ ٢ ٣٠	١٦ ٦	»	١٦٦ ٣ ٤٢	
القدس الشريف	٣٠ ٤٦ ٣١ ٥٢	٣٢ ٥٢	١١ ٢٢	»	١٥٥ ١٠ ٢١	
بعلبك	٣٣ ٢٥ ٠٠	٣٥ ٠٠	٢٠ ٠٠	»	١٦٤ ٣٨ ٤٧	
بيروت	٣٣ ٥٤ ٢٧	٣٢ ٨ ٥٠	١٢ ٢٥	»	١٥٩ ٤٧ ٢	
بورصة	٣٥ ٠٠ ٢٥	٢٩ ٢٣ ٢٤	١٣ ٥٨	»	١٦٦ ٢٦ ٤٥	
حلب	٣٦ ١١ ٢٥	٣٤ ٤٥ ٠٠	١٩ ٠٠	»	١٦٨ ١٧ ٥٩	
حماة	٣٤ ٥٥ ٠٠	٣٤ ٤٢ ٠٠	١٨ ٤٨	»	١٦٧ ١٩ ٤	
دمشق	٣٥ ٣٠ ٣١	٣٣ ٥٧ ٠٩	١٥ ٥٢	»	١٦٢ ٥٠ ٤	
صور	٣٣ ١٧ ٠٠	٣٢ ١٨ ٠٢	١١ ٢٩	»	١٥٨ ٢ ١٣	
صيدا	٣٤ ٠٠ ٣٣	٣٣ ١ ٢٣	١٢ ٦	»	١٥٩ ٥ ٥١	
طرابلس	٣٧ ٢٧ ٩	٣٤ ٢٩ ٣٣	١٣ ٥٧	»	١٦٢ ٨ ٢٣	
عسقلان	٣٩ ٠٠ ٢١	٣٤ ١٢ ٢٢	٨ ٥١	»	١٥٢ ١ ٢٠	
عكا	٣٧ ٠٠ ٣٢	٣٤ ٥٤ ١١	١١ ٢٦	»	١٥٦ ٥٤ ٣٩	
غزة	٣٨ ٠٠ ٣١	٣٢ ٣٠ ٠٠	١٠ ٠٠	»	١٥٢ ٥٢ ٥١	أو اللاذقية
لatakيا	٣٠ ٢٠ ٣٥	٣٢ ١٥ ٢٦	١٣ ٤٥	»	١٦٣ ١٣ ٣٦	
لatakيا	٣٤ ٢ ٢٢	٣٤ ٢٢ ٩	٩ ٣٧	»	١٥٣ ٤٥ ٤٧	
المدينة المنورة	٣٥ ٠٠ ٢٤	٣٣ ٣٠ ٠٠	١٤ ٠٠	»	١٢٤ ١٦ ٢٥	
جدة	٣٥ ٠٠ ٣٣	٣٦ ١٥ ٢٣	٢٥ ٢	»	١٤٣ ٥١ ٥٢	جزيرة الشفا
جدة	٣٨ ٠٠ ٢٢	٣٦ ٥٠ ٢٧	٢٧ ٢١	»	٨٩ ٣٢ ٢٧	
راغب	٤٥ ٠٠ ٢٢	٣٦ ٥٦ ٤٧	٢٧ ٢٧	»	١٤٤ ٤٨ ٣٠	جزيرة
زبير	٣٠ ٢ ١٥	٣٩ ٥٧ ٢٩	٢٩ ٥١	الغرب	١٦ ٢٣ ١٤	جزيرة
صفر	٢ ٠٠ ١٤	٣١ ٢١ ٤٠	٢٤ ٧	»	١٨ ٨ ١٩	»
فوقفة	٧ ٠٠ ١٩	٣٠ ٢٨ ٢٣	٢٤ ٢	»	١٣ ٢٠ ١٦	الكعبة
مكة المكرمة	١٧ ٢٨ ٢١	٣٧ ٥٤ ٢٩	٢٩ ٢١	»	٣٠ ٥٢ ٢٤	
هالي	٣٨ ٠٠ ١٨	٣٩ ٤٥ ٢٩	٢٩ ٢	»	١٤٥ ٤٦ ٣٦	الشرق
نمير	٥ ٠٠ ٢٤	٣٦ ٠٠ ٢٢	٢٤ ٢	الغرب	١٥٤ ١ ٤٧	جزيرة
العين	٥٠ ٠٠ ٢٦	٣٩ ٤٥ ٢٩	١٩ ٤٨	»	١٢٦ ٢٦ ٩	او جرين مينه
القطيف	١٢ ٢٦ ٠٠	٤٠ ٤١ ٤٤	٢٤ ٤٢	»	١٥١ ١٥ ٢٤	مينه
درعيه	١٥ ٣٥ ٠٠	٤٤ ١٠ ٤٠	٥٦ ٢	»	١٢٢ ٩ ٤٠	

الشرق (بلاد الحجاز وشبه الجزيرة)

تابع جدول عمارة ٣

(آسيا)									
(بلادالين والحضرموت ومقط بلادالبحر والافغان وبلادبستان)									
أسماء البلدان	عرض شمالى	طول شرقى باريس		سمت القبيل من الشمال	سمت الخوا الغرب	معلومات			
		بالدرج	بالزمن						
الحديده	١٤ ٤٧ ٠٠	٤٦ ٣٣ ٤٠	١٥ ٤٢ ٢	٥٤ ١٤ ٢٠	الغرب				
مست القبيله	١٤ ٣١ ٠٠	٤١ ٤٠ ٤٢	٤٤ ٤٢ ٢	٢٠ ٢٠ ٢٠	»				
خيران	١٦ ٥٠ ٠٠	٤٦ ٣٩ ٧	٢٩ ٢٩ ٢	٢٤ ١٥ ١٠	»				
صنعا	١٥ ٢١ ٠٠	٤١ ٣٩ ٤١	٢٦ ٤٦ ٢	٤٨ ٣٠ ٢٩	»				
عدن	١٢ ٤٦ ٤٠	٣٢ ٣٨ ٥٣	٢٨ ٤٢ ٢	٣٦ ١٨ ١٥	»				
لوحيا	١٥ ٤٢ ٠٠	٣١ ١٨ ١٤	١٤ ١٤ ١	٣٢ ٦ ٢١	»				
شفا	١٣ ١٩ ٤٣	٤٠ ٥٣ ٤٠	٣٥ ٤٢ ٢	٠٠ ٣ ١٨	»				
مفتاح	١٢ ٣٩ ٠٠	٤١ ٥٠ ٢٦	٢٢ ٤٤ ٢	١٢ ٢٣ ١٨	»				
حضرموت	١٤ ٤٠ ٠٠	٨ ٠٠ ٢٧	٢٢ ٨٠ ٢	١٤ ٤٩ ٥٠	»				
كتم	١٨ ٠٠ ٠٠	٤٠ ٤٣ ١٢	٢٢ ١٢ ٢	٢٢ ٥٧ ٠٧	»				
المكلا	١٤ ٣١ ١٥	٤٧ ٤٦ ٧	٤٦ ١٠ ٧	٤٤ ١٤ ٤٩	»				
موريات	١٠ ٤٠ ١٧	٤٠ ٤٠ ١٩	٢٨ ٢٨ ٢	٠٠ ٠٠ ٠٠	»				
عن	٢٦ ٠٠ ٠٠	٤٠ ٢١ ٤٠	٢٧ ٢٧ ٢	٤٨ ٤٥ ٩٧	»				
مقط	٢٦ ٢٧ ٢٦	١٥ ١٥ ٢٠	٢٠ ٤٥ ٢	٠٠ ٢٧ ٩٢	»				
مسره	١٩ ٥٠ ٠٠	٥٥ ٥٥ ٤٠	٤٠ ٤٢ ٢	٠٠ ٠٠ ٠٠	»				
أوشهر	١ ٠٠ ٠٠	٤٠ ٢٨ ٤٠	٥٥ ١٣ ٢	٣٩ ٥٥ ١٢٥	»				
استراياد	٠٠ ٣٩ ٥٠	٥٠ ٠٠ ٢٨	٥٢ ٢٨ ٢	٠٠ ٠٠ ٠٠	»				
امقنهان	٣٩ ٣٤ ٢٢	٢٤ ٢٢ ١٧	٢٧ ٢٧ ٢	٣٠ ٤٦ ١٢٤	»				
بندعباسى	٢٧ ٢٥ ٠٠	٠٠ ٠٠ ٤٠	٠٠ ٠٠ ٢٠	٠٠ ٠٠ ٠٠	»				
طهران	٣٥ ٤١ ٧	٢٥ ١٧ ٥	٢١ ١٦ ٢	٢٢ ١٤٤	»				
باسك	٤٢ ٠٠ ٠٠	٢٥ ٤٠ ٢	١١ ٢٠ ٢	٠٠ ٠٠ ٠٠	»				
رخت	٣٧ ١٧ ٣٠	٢٢ ٢٢ ٤٧	٢٩ ٢٩ ٢	٢٤ ٥٩ ١٤٩	»				
شراز	٣٧ ٥٠ ٠٠	٢٠ ٢٠ ٢١	٢٠ ٢١ ٢	٠٠ ٠٠ ٠٠	»				
كسين	١٥ ٢٠ ٢٠	٢١ ٢٢ ٤٢	٠٠ ٠٠ ٢١	٢٦ ٢٠ ١٤٧	»				
بلغ	٤٠ ٠٠ ٠٠	٠٠ ٠٠ ٦٥	٠٠ ٠٠ ٤٠	٠٠ ٠٠ ٠٠	»				
هرات	٣٦ ٥٦ ٠٠	٣٠ ٦٥ ٠٠	٠٠ ٠٠ ٢٢	٢٩ ١٢ ١١٥	»				
قندهار	٣٠ ٠٠ ٢٢	٠٠ ٦٤ ١٦	٢٢ ٢٢ ١	٠٠ ٠٠ ٠٠	»				
قاول	١٠ ٠٠ ٠٠	٤٠ ٢٤ ٢٥	٥٤ ٢٧ ٢	٢٦ ٥٩ ١٠٨	»				
أورماره	١٠ ٥٥ ١٠	٢٥ ١٦ ٦٢	٢٠ ٥٢ ٠	٤٧ ٢٥ ٩١	»				
يله	٤٩ ٠٠ ٠٠	٢٦ ٤٥ ١٢	٦٤ ١٦ ١	٠٠ ٠٠ ٠٠	»				
شاهيار	٤٣ ١٦ ٢٠	١٦ ٦٤ ١٧	٢٦ ١٧ ٤	٨ ٢٨ ٩٢	»				
مكتب التلغراف									

تابع جدول عمرة ٣

(آسيا)									
(بلاد الهندستان الانجليزية وجزائر ملديق وسيلان)									
اسمه البلدان	عرض شمالي	طول شرق بباريس		مخت القبل من الشمال	ملحوظات				
		بالدرج	بالزمن						
اجناداد	١ ٢٣ ٤٥	٢١ ٧٠ ٢٧	٤١ ٨٦	الغرب					
اسلام آباد	٢٠ ٢٢ ٣٠	٨٩ ٠٠ ٥٨	٤٤ ٨٠	»					
اقتاداد	٢٧ ٢٥ ٤٥	٢٩ ٧٩ ٥٩	١٧ ٠	»					
بارسلون	٥٢ ١٣ ٥١	٢١ ٧٢ ٠٧	٥٠ ٧١	»					
بالور	٥٨ ١٢ ٤٤	٢٢ ٧٤ ٢١	٥٧ ٤	»	جبل ارتفاع ١٢٢٠ متر				
بنارس	١٨ ٢٥ ٢٨	٣٥ ٨٠ ٢٢	٢٢ ٨٦	»	رصدخانه				
بومباي	٤٥ ١٨ ٤٣	٢٨ ٥٧ ٤١	٢٢ ٧٩	»	رصدخانه				
بوندشري	٥٢ ١١ ٥٥	٢٩ ٧٧ ٠٩	٢٧ ٧٠	»	قنار				
برواندوم	٣٥ ٨ ٣٠	٣٦ ٧٤ ٢٦	٢٧ ٦٥	»	رصدخانه				
شندناجور	٢٦ ٥١ ٢٢	١ ٨٦ ٧	٤٤ ٠	»					
چانغام	٣٠ ٢٢ ١٩	٤٣ ٨٢ ٥٣	٥ ٧٩	»	حصن				
جولكوند	١٨ ١٧ ٤٥	١١ ٧٦ ٤٥	٣٥ ٧٧	»					
جونا	٢٦ ٢٩ ١٥	١٣ ٦٦ ٧١	٤٥ ٤٠	»	قنار				
حيدرآباد	١٥ ١٧ ٤٥	١٤ ٧٦ ٠٩	٥٩ ٧٧	»					
حيدرآباد	٢٦ ٤٢ ١٣	٢٨ ٧٢ ٣٥	٥٠ ٤٠	»					
ديلهي	٣٠ ٤٠ ٢٨	٥٢ ٧٤ ٢٩	٥٤ ٩٣	»					
دو	٤١ ٢٠ ٥١	٣٠ ٦٨ ٣٤	٠ ٧١	»					
سندرا	٢٤ ٣١ ١٢	٣٨ ٤٩ ٧٧	٥٤ ١٥	»					
سورات	٢٠ ٢١ ٢١	١٧ ٧٠ ٤١	١١ ٨١	»					
كالكونا	٢٥ ٢٣ ٢٦	٢٩ ٨٥ ٥٣	١٣ ٤٩	»	قنار				
كالكون	٥٠ ١٥ ٥٣	٢٥ ٧٣ ٤٤	٧ ٢٥	»	قنار				
كشمير	٢٢ ٢٢ ٤٥	٢٦ ٧٢ ٤٧	٥٩ ١٠٢	»					
كوشين	٤٧ ٥٧ ٢	٥٤ ٧٣ ٣٦	٥٤ ١٠٢	»					
لاهور	٥٠ ٣١ ٤٥	٢٩ ٧١ ٥٩	٤٠ ٩٤	»					
مادورا	١٦ ٥٥ ٩	١٤ ٧٥ ١٣	٥٠ ٦٧	»					
ماسوليانام	٨ ٩ ١٦	٤٨ ٧٨ ١٦	١٥ ٠	»					
مداس	٩ ٤ ١٣	٣٥ ٧٧ ١١	٥٤ ٧١	»	رصدخانه				
ميجاور	١٧ ٥٢ ١٢	٢٦ ٧٢ ٣٠	٥٠ ٠	»	قنار				
ميسور	٢١ ١٨ ١١	١٨ ٧٤ ١٣	٢٤ ٧٠	»	حصن				
ملدغه	٢٠ ٤ ١٠	٨ ٧١ ٣٥	١٢ ٥٨	»					
كوتيبو	٥٣ ٦ ٥٥	٢٧ ٢٧ ٢٠	٤٧ ٦٤	»					

الهندستان الانجليزية

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

جزائر ملديق

تابع جدول نمبر ۳

(آسیا)						
(بلاد الهند الصينية ویت وبلاد الصين واليابان)						
اسماء البلدان	عرض شمالی	طول شرق باريس		سمت القبلي من الشمال	معلومات	
		بالدرج	بالزمن			
افغانستان	۳۱ ۵۱ ..	۶۳ ۳۷ ۴۵	۶ ۱۴ ۳۱	الغرب	۷۹ ۲۰ ۴۶	
بنگلہ دیش	۲۳ ۴۳ ۵۹	۹۸ ۱۰ ۴۷	۶ ۳۲ ۴۳	»	۷۳ ۳ ۳۰	
بھارت	۲۴ ..	۹۳ ۳۹ ۴۵	۶ ۱۴ ۴۹		..	
برما	۱۶ ۵۱ ..	۹۲ ۳۴ ..	۶ ۱۰ ۱۶		..	یاسین
سائپور	۲ ۴۹ ..	۹۸ ۵۸ ..	۶ ۳۵ ۵۴	»	۶۷ ۴۷ ۴۳	
سiam	۱۴ ۲۰ ۴۰	۹۸ ۳۰ ..	۶ ۳۴ ..		..
سین	۱۰ ۴۶ ۴۷	۱۰۴ ۲۱ ۵۰	۶ ۵۷ ۴۶	»	۷۱ ۱۰ ۴۳	رصدخانه
سینا پور	۱ ۱۷ ..	۱۰۱ ۳۱ ۴۱	۶ ۴۶ ۴۱	»	۶۶ ۴۷ ۸	
ملاک	۶ ۱۱ ۳۰	۹۹ ۵۴ ۶	۶ ۴۹ ۴۶	»	۶۶ ۵۸ ۵۳	أو ملقا
نامدینہ	۲۵ ۳۵ ۴۹	۱۰۳ ۴۸ ۴۷	۶ ۵۵ ۱۴		..	
هانوہ	۲۱ ۱ ۵۷	۱۰۳ ۴۸ ۴۶	۶ ۵۴ ۵۴		..	
هوہ	۱۶ ۳۰ ۵۷	۱۰۵ ۱۸ ۴۷	۷ ۱۴ ۱۵	»	۷۳ ۵۱ ۴۴	أو یوان - ان
جورطپ	۳۴ ..	۷۸ ۴۴ ۴۵	۵ ۱۲ ۱۹		..	
شیان	۱۶ ۳۳	۸۶ ۴۳ ۴۴	۵ ۴۵ ۳۵	»	۸۸ ۴۴ ۵۹	
لائک	۳۵ ۳۵ ..	۷۵ ۴۳ ۴۵	۵ ۲ ۵۱		..	
لاس	۴۰ ۳۰ ..	۸۸ ۴۵ ۴۵	۵ ۵۵ ۳		..	
پیکان	۲۳ ۵۴ ۴۳	۷۵ ۸ ۴۹	۷ ۳۶ ۳۳	»	۸۱ ۱۶ ۵۷	باراؤلا رصدخانه أو بکنگ
پنہوہ	۲۹ ۱۰	۷۱ ۱۶ ۴۳	۷ ۷		..	
شیفو	۲۳ ۱۸	۱۳۲ ۳۷ ۴۳	۷ ۵۶		..	
شیهای	۱۴ ۳	۸۴۳ ۴۱ ۱۴	۷ ۵۶ ۳۵	»	۷۵ ۴۴ ۳۰	قنصلو فرانسا
کون	۲۳ ۶ ۳۵	۱۱۰ ۵۶ ۲۰	۷ ۲۳ ۴۵	»	۷۵ ۴۰ ۴۳	قنار
نانکین	۳۰ ۴۰	۱۱۶ ۲۷ ..	۷ ۴۵ ۴۸		..	
نینبو	۴۳ ۵۷	۱۱۹ ۴۳ ۴۱	۷ ۵۷ ۴۴		..	
اوراکا	۴۹ ۴۵	۵۴ ۳۴ ۴۹	۸ ۵۲ ۴۳		..	قنار
سیریاکی	۲۶ ۱۰	۹۱۱ ۴۱ ۴۶	۹ ۱۶ ۳۶		..	
سیندا	۲۹ ۴۹	۱۳۶ ۳۷ ۱۶	۹ ۶ ۴۹		..	
کاجوشما	۳۲ ۵	۷۴۱ ۳۲	۸ ۳۲ ۴۰		..	
ناپاساکی	۳۵ ۴۴	۱۲۷ ۴۱ ۵۵	۸ ۳۰ ۸	»	۷۱ ۵۴ ۱۶	
نپا نا	۱۴ ۵۵	۱۳۶ ۴۳ ۴۷	۹ ۶ ۵۱		..	
هاکودادی	۴۶ ۵۷	۱۴۸ ۲۴ ۴۳	۹ ۱۴ ۳۹		..	بحرک
توکوحاما	۴۶ ۴۹	۱۳۷ ۱۸ ۳۵	۹ ۹ ۱۴		..	

تابع جدول نمرة ٣

(آسيا) (روسيه)									
(بلادسيريا والتركستان والداغستان والارمن والجرج والابانه)									
ملفوظات	سمت القطبين الشمال نحو	طول شرفى باريس		عرض شمالى		أسماء البلدان			
		بالزمن	بحدود	بالزمن	بحدود				
جون المنه الجديده	الغرب	٩٦ ٤٣ ١٧	٦ ٤٧ ٤٤	١٠١ ٥٥ ٥٧	٥٢ ١٧ ١٦	اركونسك	...	...	...
			٩ ١٨ ٣٨	١٣٩ ٢٩ ٢٦	٤٨ ٥٠ ٣٨	استنج	...	...	...
			٩ ٢٣ ٤٩	١٤٠ ٥٧ ١٠	٥٩ ٥١ ١٧	أوسونسك	...	...	...
			٤ ٤٤ ٩	٧١ ٢١ ٩	٥٤ ٥٩ ٨	أوسك	...	...	...
			٨ ٢٩ ٣٧	١٢٧ ٤٤ ٢٠	٦٢ ١ ١٥	الماكونسك	...	...	...
			٤ ١٠ ٥٤	٦٢ ٤٣ ٤	٦٣ ٥٥ ٥٢	بيريزو	...	...	...
		» ١٢٩ ٨ ١٣	٤ ٢٣ ٤٥	٦٥ ٥٦ ١٥	٥٨ ١٢ ٣٩	توبولسك	...	...	...
			٥ ٢٠ ٣٠	٨٢ ٢٧ ٢٣	٥٦ ٢٩ ٢٦	توبولسك	...	...	...
			١٠ ٢٤ ٢٥	١٥٨ ٢٦ ١٢	٦٨ ٣١ ٥٢	كوليسك	...	...	...
		» ١٢٣ ٥٤ ٥٣	٤ ٨ ٠٠	٦٢ ٠٠ ٠٠	٣٩ ٢٠ ٠٠	ميدوجى	...	...	...
نشن برابر القريمتها	الغرب		٤ ٨ ٠٠	٦٢ ٠٠ ٠٠	٣٩ ٢٠ ٠٠	امول	...	...	...
			٤ ٨ ٠٠	٧٢ ٢٥ ٠٠	٣٥ ٤٣ ٠٠	اندراب	...	...	...
		» ١٢٧ ٢٣ ٢٩	٣ ٥٤ ١٦	٥٨ ٢٤ ٠٠	٤٥ ٨ ٠٠	القره	...	...	...
		» ١٢٠ ١٠ ٢٥	٤ ١٨ ٤٠	٦٤ ٤٠ ٠٠	٣٩ ٢٠ ٠٠	قنارا	...	...	...
			٤ ٤٤ ٠٠	٧٦ ١١ ٠٠	٤٦ ٠٠ ٠٠	بلش	...	...	...
		» ١١٨ ٣ ٢٥	٤ ٢٦ ٠٠	٦٦ ٢٠ ٠٠	٣٩ ٢٠ ٠٠	سمرقند	...	...	...
		» ١٥٢ ٥٠ ١٧	٣ ٩ ٥٩	٤٧ ٢٩ ٥١	٤٠ ٢٢ ٣	باكو	...	...	...
		» ١٦٢ ٥٦ ٢٥	٣ ٠٠ ١٢	٤٥ ٢٠ ٠٠	٤٣ ٥٥ ٠٠	درند	...	...	...
		» ١٦٦ ٢٨ ٢٤	٢ ٥٠ ٢٤	٤٢ ٢٦ ٠٠	٤٠ ١ ١٥	اروان	...	...	...
			٢ ٥٦ ٠٠	٤٤ ٠٠ ٠٠	٣٩ ٥٠ ٠٠	أبازره	...	...	...
أوبقو	الغرب	» ١٧٠ ٠٠ ٥٤	٢ ٤٥ ٥٧	٤١ ٢٩ ١٨	٤٠ ٤٧ ٣٢	جورى	...	...	...
			٢ ٥٢ ٢٤	٤٣ ٢١ ٠٠	٣٨ ٥٩ ٢٠	ناخشوان	...	...	...
		» ١٦٧ ٤٩ ٢٢	٢ ٤٩ ٥٦	٤٢ ٢٩ ٣	٤١ ٤١ ٤٦	تفلس	...	...	...
			٣ ٠٠ ٤٠	٤٥ ١٠ ٠٠	٤١ ٣٢ ٠٠	جاشا	...	...	...
			٢ ٤٨ ٣٦	٤٢ ٩ ٠٠	٤٢ ٨ ٠٠	جورى	...	...	...
		» ١٧٦ ٤٠ ١٣	٢ ٢٦ ٤٦	٣٩ ١١ ٢٤	٤٢ ٢٢ ٢٤	أناكيا	...	...	...
		الشرق ١٧٣ ٢ ٢٦	٢ ١٩ ٤٣	٣٤ ٥٥ ٤٤	٤٤ ٥٤ ٢١	أنا	...	...	...
			٢ ٢٧ ١٣	٣٩ ١٨ ١٥	٤٤ ١٤ ١٢	رودوت قلعه	...	...	...
		» ١٧٤ ٤٩ ١٥	٢ ٢٢ ٥٤	٣٥ ٤٣ ٣٥	٤٤ ٣٣ ٢٤	جلائيك	...	...	...
			٢ ٢٥ ٢٨	٣٦ ٢٢ ٠٠	٤٤ ١٦ ٥٥	كودوس	...	...	...
حصن بلده	الشرق	» ١٧٧ ٣ ٣٢	٢ ٢٦ ٤٧	٣٦ ٤١ ٤٥	٤٤ ٦ ١٥	واردان	...	...	...
						

تابع جدول غمارة ٣

(أوقيانوسيه)		(ماليزيا وأستراليا)			
(جزاير سيليب و فيلپين وسومرا و بوزيو و بولا و جزاير بحر السند ومولوك وأستراليا)					
أسماء البلدان	عرض شمال عرض جنوب	طول شرق باريس		سمت القبلة من الشمال نحو القرب	ملحوظات
		بالدج	بالزمن		
جزيرة ميليب	٠٠ ٢٩ ٤١	١٢٠ ٤٢ ٥٤	٨ ٢ ٥١	الغرب	جزيرة ميليب
سمير	٣ ٤٣ ٢٠	١٢٣ ٨ ٠٠	٨ ١٢ ٣٢	»	جزيرة منداناو
سمير واغين	٦ ٥٤ ٠٠	١١٩ ٤٤ ٣٠	٧ ٥٨ ٥٨	»	جزيرة تومسون
سمير	١٢ ٤٠ ٠٠	١٢٣ ٩ ٤٥	٨ ١٢ ٣٩	»	جزيرة تومسون
مشل	١٤ ٣٥ ٣١	١١٨ ٢٧ ٤٢	٧ ٥٤ ٣١	»	جزيرة تومسون
آشم	٦ ٣ ٣٠	٩٢ ٤٨ ٠٠	٦ ١١ ١٢	»	جزيرة تومسون
سيموجا	١ ٤٤ ٢٤	٩٦ ٢٦ ٥١	٦ ٥٤ ٤٤	»	جزيرة تومسون
بادنج	٠ ٥٨ ١٠	٩٨ ٠ ٠٠	٦ ٣٢ ١٠	»	جزيرة تومسون
باليج	٢ ٥٩ ٢٦	١٠٢ ٢٥ ٢٠	٦ ٤٩ ٤١	»	جزيرة تومسون
بستولين	٣ ٤٧ ٢٨	٩٩ ٥٤ ٣١	٦ ٣٩ ٢٨	»	جزيرة تومسون
موتوك	٢ ٤ ١٠	١٠٢ ٤٩ ٣٠	٦ ٥١ ١٨	»	جزيرة تومسون
بضمير مارين	٣ ١٨ ٥٥	١١٢ ١٤ ٤٢	٧ ٢٨ ٥٩	»	جزيرة تومسون
بوزيو بلده	٤ ٥٥ ٠٠	١١٢ ٢٤ ٤٥	٧ ٣٠ ١٩	»	جزيرة تومسون
بوتياك	٠ ١ ٢٠	١٠٦ ٥٩ ٤٣	٧ ٧ ٥٩	»	جزيرة تومسون
أندجر	٦ ٣ ٣٩	١٠٢ ٣٣ ٥٢	٦ ٥٣ ١٥	»	جزيرة تومسون
تافيا	٦ ٧ ٤٠	١٠٤ ٢٨ ١١	٦ ٥٧ ٥٣	»	جزيرة تومسون
سورافج	٦ ٥٨ ٢٠	١٠٨ ٥١ ٠٠	٧ ١٢ ٢١	»	جزيرة تومسون
سورابايا	٧ ١٤ ٢٠	١١٠ ٢٣ ٥٩	٧ ٢١ ٣٦	»	جزيرة تومسون
سريون	٦ ٥٢ ٥٤	١٠٦ ١٤ ٢٠	٧ ٤ ٥٦	»	جزيرة تومسون
أومابايا	٨ ١٢ ٠٠	١٢٢ ٢٤ ٢٦	٨ ٨ ١١	»	جزيرة تومسون
تيمور	٨ ٣٤ ٠٠	١٢٣ ١٣ ٤٢	٨ ١٢ ٥٥	»	جزيرة تومسون
لامبوك	٨ ٣٤ ١٥	١١٢ ٤٣ ٥٦	٧ ٣٤ ٥٦	»	جزيرة تومسون
مفوزا	٧ ٢ ٣٠	١١١ ٢٤ ١٠	٧ ٢٦ ١٦	»	جزيرة تومسون
بورو	٣ ١٣ ٠٠	١٢٣ ٥١ ١٠	٨ ١٥ ٢٥	»	جزيرة تومسون
جلولو	٢ ١٢ ٠٠	١٢٥ ٤٣ ٢٤	٨ ٢٢ ٥٤	»	جزيرة تومسون
سرام	٢ ٥٥ ٥٢	١٢٥ ٤٧ ٢٠	٨ ٣٢ ٨٠	»	جزيرة تومسون
أدلايد	٦ ٠٠ ٠٠	١٢٦ ٤٦ ٢٤	٩ ٤ ٣٥	»	جزيرة تومسون
اسينغتون	٧ ٢٣ ٠٠	١٢٩ ٥٠ ٢٣	٨ ٢٩ ٤١	»	جزيرة تومسون
سندف	٨ ٤١ ٠٠	١٢٨ ٥٢ ٨٠	٩ ٥٥ ٢٨	»	جزيرة تومسون
ميليون	٨ ٥٣ ٠٠	١٢٨ ٤٨ ١٧	٩ ٢٠ ٣٢	»	جزيرة تومسون
هوبارت تون	٨ ٥٣ ٣٢	١٤٤ ٥٩ ٤٢	٩ ٢٩ ٥٩	»	جزيرة تومسون
رصدخانه					رصدخانه
رصدخانه					رصدخانه
تسعاتي رصدخانه					تسعاتي رصدخانه

تابع جدول نمرة ٣

(اوروپا)		(روسية)			
(بلاد السكوف والپسركس والقزاق والقيريم وبساراييه)					
أسماء البلدان	عرض شمالي	طول شرقي باريس		سمت القبلة من الشمال نحو	ملحوظات
		بالدرج	بالزمن		
أركنفل...	٨ ٣٢ ٦٤	٣٢ ٣٢ ٣٨	٥٤ ٣٢ ٢	٨ ٣٦ ١٧٩	الغرب
أستراخان...	٥٩ ٢٠ ٤٦	١٦ ٤٢ ٤٩	٢ ٢٢ ٣	١١ ٤ ١٦٣	»
بيسكودج...	٣٠ ٥٦ ٨	٥٩ ٢٧ ٥٧	١ ٥١ ١	٢١ ١٤ ١٦٥	الشرق
وليكووا...	١٩ ٤٦ ٥٩	٢٦ ٥٩ ٢٧	١ ٥٢ ١		رصدخانه
دوربات...	٤٧ ٢٢ ٥٨	٢٢ ١٠ ٢٣	١ ٣٧ ١		رصدخانه
رويل...	٢٨ ٢٦ ٥٩	٢٤ ٢٢ ٢٨	١ ٢٩ ١		أوربوال
فازان...	٢٤ ٤٦ ٥٠	٤٧ ٤٦ ٨	٣ ٧ ٢	٥ ٢٩ ١٦٥	الغرب
كولا...	٤٨ ٥٢ ٦٨	٤٠ ٤٠ ٤٣	٢ ٢ ٢		رصدخانه
كو...	١٢ ٢٧ ٩	١٠ ٢٨ ٤١	١ ٥٢ ١		رصدخانه
موسكو...	١٩ ٤٥ ٥٠	١٤ ٢٥ ٥٦	٢ ٢٠ ٢	١٨ ٢٤ ١٧٥	الشرق
بغني...	٤٤ ١٩ ٥٦	٢٠ ٤٠ ٤٦	٢ ٤٦ ٢	٤٠ ٥٣ ١٧٣	الغرب
نوجورود...	٢٣ ٣١ ٥٨	٢٩ ٥٦ ٢٨	١ ٥٥ ١		رصدخانه
وارسوف...	١٣ ٥٢ ٤٢	١٨ ٤١ ٤٧	١ ١٤ ١	١٦ ٥٥ ١٤٦	الشرق
ويلنا...	٥٩ ٤٠ ٥٤	٢٥ ٥٧ ٢٢	١ ٣١ ١		رصدخانه
هلفنبروس...	٤٣ ٩ ٢٦	٢٧ ٢٨ ٢٨	١ ٣٠ ١		
سناويرول...	١١ ٣ ٤٥	٢٩ ٢٩ ٣٧	٢ ٣٨ ٢	٤٦ ٥٤ ١٧٥	الغرب
كوبان...	٣٠ ٥ ٤٥	٢٤ ٢٠ ١٧	٢ ١٨ ٢		نهر فرم
كريلاز...	١ ٥١ ٤٣	٢٥ ٢٢ ٢٨	٢ ٥٧ ٢		
موندوق...	٥٩ ٤٣ ٤٣	٥٥ ١٩ ٤٢	٢ ٤٩ ٢	٤٢ ١٣ ١٦٩	»
أزوف...	٢٠ ٤٧ ٢٠	٥٩ ٢٦ ٥٦	٢ ٢٧ ٢		الشرق
تايارول...	٢٧ ١٢ ٤٧	٢٦ ٢٦ ٢٦	٢ ٢٦ ٢	٥٥ ١١ ١٧٧	
توقوسركس...	٣٥ ٢٤ ٤٧	٥٦ ٤٥ ٢٧	٢ ٣١ ٢		
أكرمان...	٣٢ ١١ ٤٦	٠٠ ٢٨ ١٠٢	١ ٥٢ ١		
أوبادريا...	٤٨ ١١ ٤٥	٢٦ ٢٦ ٢٦	٢ ٤ ١	٥ ٢٢ ١٦٤	»
سيماستبول...	٥١ ٣٦ ٤٤	١١ ٢١ ٤٥	٢ ٤ ٢		
سيمفروبول...	١٣ ٥٧ ٤٤	٥٤ ١٤ ٤٣	٢ ٧ ٢		
جبل قلعه...	١٢ ٢٣ ٤٥	٤٠ ٤٠ ١٩	٢ ١٧ ٢	١٨ ٤٨ ١٧١	»
إسماعيل...	٢٨ ٢٠ ٤٥	٣٠ ٢٦ ٠٠	١ ٤٦ ٠	٥٤ ٤٨ ١٥٤	»
أوديسا...	٣٦ ٢٨ ٤٦	٢٥ ٢٠ ٢٨	١ ٤٣ ١	١٥ ٢٧ ١٥٩	»
بندري...	٢٧ ٤٩ ٤٦	٨ ٥٢ ٢٧	١ ٤٨ ١		رصدخانه
تسكولاي...	٢١ ٥٨ ٤٦	٢٣ ٢٨ ٢٩	١ ٥٨ ١	١٠ ٢٨ ١٦٢	»

تابع جدول نمرة ٣

(أوروبا) (تركيبه)					
(بلاد الروميلي وجزائر الارخبيل وجزيرة جريد)					
أسماء البلدان	عرض شمال	طول شرقي باريس		سمت القبلي من الشمال نحو الشرق	ملاحظات
		بالدرج	بالزمن		
أدرنه.....	٢٦ ٤١ ٤١	٢٤ ١٦ ٤٣	٧ ٢٧ ١	الشرق	البراه القديسه
اسلامبول.....	٣٠ ٤١ ٠٠	٢٨ ٢٦ ٤١	٢٩ ٣٦ ١٠	»	مجدابه صوفيا
انوس.....	٥٨ ٤١ ٤٠	٢٨ ٢٣ ١٢	٣٤ ١ ١٢٧	»	
برستينا.....	٤٣ ٤٣ ٠٠	٤٠ ١٩ ٤٠	٤٠ ١٨ ١	»	
بريكوبيا.....	٢٠ ٤٣ ٠٠	٦ ٢٠	٢٤ ٢٠ ١٤٠	»	
بورياس.....	٢٠ ٢٩ ٤٠	٢٠ ٧ ٤٠	٢١ ٤٠ ١٤٩	»	بلدة أوبورغاس
ثرايا.....	٣١ ٢٠ ٤١	٢٠ ٤٣ ٢٦	٥٣ ٤٦ ١	»	
تريانه.....	٣٥ ٥٢ ٤١	٣٨ ٢٥ ٢٥	٣٤ ٤٢ ١٤٩	»	
تركيري.....	١٩ ٠ ٢٩	٣٩ ٢٩ ٤٣	٥٤ ٢٢ ١٢٥	»	
جالسولي.....	١٨ ٢٤ ١٠	١٩ ٢٤ ٢٧	١٧ ٢٧ ١٤٤	»	فشار
جوشيا.....	٥٣ ٤٠ ٠٠	٦ ٢٠	٢٤ ١٤٠	»	
دينيان.....	٥٠ ٤٠ ٥٢	٤٠ ٢٣ ٢٤	٢٠ ٢٤ ١٤٣	»	المطه
ديونيقه.....	٢٨ ٤١ ٠٠	٨ ٢٤	٢٢ ٢٦ ١	»	
دودوستو.....	٣٤ ٥٨ ٤٠	١٦ ٠	٢١ ٢٥ ١٤٠	»	
زيتون.....	٥ ٥٤ ٣٨	٥٨ ٠	٢٤ ٢٠ ١٢٠	»	منارة قاتلمه
سلانك.....	٢٨ ٢٧ ٤٠	٤٦ ٣٧ ٢٠	٢١ ٢٢ ١٢٧	»	
سليفري.....	٣٥ ٤١ ٤٠	٤١ ٤٨ ٢٥	٢٢ ٢٤ ١٤٣	»	
قيليه.....	١٥ ٤٣ ٠٠	٢٣ ٢٢ ٠	٢٠ ١٢٠	»	أوليله
قوله.....	١٠ ٥٥ ٤٠	١٦ ٠	٢٢ ٢٨ ١٤٠	»	فشار
كليرنچك.....	٤٠ ٢٥ ٤١	٢٥ ٧ ٢٦	٣٠ ٤٤ ١	»	
كليرنوس.....	٣٠ ١٥ ٤١	٤٢ ٢٥ ٤٦	٥٠ ٤٦ ١	»	القصر
ليبيادا.....	٣ ٢٧ ٤٠	٢٨ ٢١ ٢٥	٥٢ ٢٥ ١٢٩	»	
واسيكوس.....	٧ ٤٢ ٣٠	٢١ ٢٥ ٤٢	٢٠ ٤٢ ١٤٢	»	قره
امبروس.....	٣٦ ١٠ ٤٣	٣١ ٤٣ ٢٤	٢٤ ٢٤ ١٢٤	»	
طاسوس.....	٢ ٤٣ ٢٠	٢٢ ٢٢ ٢٢	٢٠ ٢٩ ١٤٠	»	
ساموستراكي.....	٥٧ ٢٦ ٤٠	٢٩ ١٥ ٢٢	٢٢ ٢٢ ١٢٣	»	
سترافي.....	٥٨ ٢١ ٢٩	٢٨ ٢٢ ٢٢	٢٦ ٢٠ ١٢٩	»	الحويص
اينوس.....	١٦ ٢٣ ٤٠	٤٨ ١٧ ٢٩	٢٢ ١٣ ٢١	»	أولقي
مرمره.....	٣٨ ٥٠ ٢٥	٢٥ ٢٢ ٤٤	٢١ ٤٤ ١٤٧	»	جزير قنار
كنديه.....	٢١ ٤٥ ٢٥	٤٧ ١٢ ٢١	٢١ ٢١ ١٢٢	»	منارة وسط البلدة
خايا.....	٤٠ ٢٨ ٢٥	٤٠ ٤١ ٢٦	٢١ ٢٦ ١٢٠	»	القصر

تابع جدول خمسة ٣

(اروپيا) (ترکيه)									
(بلادالبغار والارمنوط والبوشناق وبلادالجبل الاسود واليونان والرومانيا)									
اسماء البلدان	عرض شمالي	طول شرقي باريس		سمت القلعيمن الشمال	مطويات				
		بالدرج	بالزمن						
ولكشيا.....	١٢ ٤٥	٣٠ ٢٦	٠٠ ٤٦ ١	١٩ ٤١ ١٥٤	الشرق				
روصيني.....	٣٧ ٥٠	٢٩ ٣٧	٠٠ ٣٤ ١	٣١ ٣٠ ١٤٧	»				
سليستره.....	١٠ ٤٤	١٦ ٤٥	٠٠ ٤١ ١	٦ ١٠ ١٥١	»				
كوسنتيه.....	٢٠ ٤٤	٢٦ ١٠	٠٠ ٤٥ ١	٥٥ ٥٩ ١٥٢	»				
وارنا.....	٣ ١٢ ٤٣	٣٥ ٢٨	٠٠ ٢٤ ١	٣٦ ٥٢ ١٥٠	»				مسيح حسن بك بيرقدار
ويدين.....	٣٥ ٥٩ ٤٣	٣٩ ٣٣	٠٠ ١٥ ١	٢٩ ٥٢ ١٤١	»				جامع القلعه
أفونا.....	٦ ٢٨ ٤٠	١٧ ٢٨	٠٠ ٨ ١	٥٦ ٥٧ ١٣٠	»				مناره
باربا.....	٣٢ ١٦ ٢٩	٤١ ١٨	٠٠ ١٩ ١	٨ ٣٧ ١٣٠	»				مينه جزر قما دونا
بريشيا.....	٥ ٥٧ ٣٨	٥٧ ٢٤	٠٠ ١٣ ١	.....	»			
چافنا.....	٣٠ ٣٩	١٨ ١٩	٠٠ ١٧ ١	٣٨ ٩ ١٣٣	»				
سوميترا.....	٥ ٢٩ ٣٩	٥٥ ٥٦	٠٠ ٤٨ ١	.....	»			
دورانيو.....	٥٤ ١٩ ٤١	١٧ ٢٢	٠٠ ٨ ١	.....	»				الهرم الشمالي
شقرودو.....	٥٣ ٤١ ٥٣	١٧ ٣٥	٠٠ ١١ ١	٩ ٢٠ ١٣٤	»				
والونا.....	١٥ ٢٧ ٤٠	١٧ ٦	٠٠ ٨ ١	٤٥ ٨ ١٣٩	»				البحر
غورجونا.....	١٤ ٣٦ ٤٠	٥٩ ١٦	٠٠ ٧ ١	.....	»				نهر قم
بشالوكا.....	٢٠ ٤٤	١٥ ٢٠	٠٠ ١ ١	٥٤ ٢٧ ١٣٣	»				
بوسنيسراي.....	٤٠ ٤٤	٢٨ ١٦	٠٠ ٥ ١	٣٤ ٤١ ١٣٥	»				سارايو
بهاكر.....	٣٥ ٤٤	٥٢ ٢٨	٠٠ ٥٥ ١	.....	»			
دويسترا.....	٣٨ ١١ ٤٥	٣٠ ٢٥	٠٠ ١٤ ١	.....	»			
فوني.....	٣٣ ٧ ٤٥	٢٢ ٢٧	٠٠ ٤٩ ١	٥٦ ٥١ ١٣٩	»				
اتيفاري.....	٥٦ ٣ ٤٢	٢٧ ٤٦	٠٠ ٧ ١	٤٩ ٤٢ ١٣٢	»				
دولينيو.....	٥٠ ٥٤ ٤١	١٦ ٥٢	٠٠ ٧ ١	.....	»				بلده
أفنا.....	٢٠ ٥٨ ٣٧	٤١ ٢٣	٠٠ ٢٥ ١	٣٢ ٥١ ١٣٥	»				رصدخانه
بتر.....	٣٢ ١٤ ٣٨	٢٥ ١٩	٠٠ ١٧ ١	.....	»			
زانت.....	١٠ ٤٧ ٧	٣٥ ١٨	٠٠ ٢١ ١	.....	»			
كورات.....	١٥ ٥٤ ٣٧	٢٢ ٢٠	٠٠ ٢٢ ١	٢٤ ٤٥ ١٣٢	»				منارة بالبلدة
هددا.....	٣١ ١٩ ٣٧	٢١ ٧	٠٠ ٢٤ ١	.....	»			
رايلا.....	١٦ ٤٥	٢٤ ٢٥	٠٠ ١٦ ١	.....	»			
بوكلرست.....	٣٩ ٢٥ ٤٤	٢٦ ٢٣	٠٠ ٣٥ ١	٥٠ ٢٦ ١٤٨	»				
جسي.....	٢٤ ١٠ ٤٧	١٥ ٣٥	٠٠ ٤١ ١	٥٤ ١٦ ١٤٩	»				
بالاتر.....	١٢ ٢٦ ٤٥	٢٣ ٢٥	٠٠ ٤٢ ١	٥ ١٣ ١٥٤	»				

تابع جدول غمرة ٣

(أوروبا) (أوستريا) (إيطاليا)									
(بلاد الصرب وأستريا والمجر وبلاد إيطاليا وبرازيمردينا وسبيليا ومطلة)									
أسماء البلدان	عرض شمال	طول شرق باريس		سمت القبلة من الشمال	معلومات				
		بالدرج	بالزمن						
بغراد	٥٦ ٤٧ ٤٤	١٤ ٩ ١٨	٣٧ ١٢ ١	٢٠ ٣٦ ١٣٨	الشرق				
ماساروتز	٥٠ ٣٥ ٤٤	٢٢ ١٨ ٨	١٤ ١ ١	...					
أكيلا	١٢ ٤٦ ٤٠	٢ ٨ ١١	٩ ٤٤	...					
أولتر	٤٣ ٣٥ ٤٩	٥٦ ١٤ ٥٦	٤٧ ٥٩	...					
بودابست	١٣ ٢٩ ٤٧	٤٣ ١٦ ٥٢	٦ ١٣٩	»					
براج	١٩ ٥ ٥٠	١٩ ٥ ١٩	١٢ ٢١ ٤٨	»					
نولا	١٩ ٥١ ٤٤	٣١ ١١ ٣٠	٢ ٤٦	...					
تريستا	٥١ ٣٨ ٤٥	٤٦ ٢٥ ١١	٤٣ ٤٥	»					
رافينيو	٢ ٥ ٤٥	١٧ ١١ ١١	١١ ٤٥	...					
زانيا	٥ ٧ ٤٤	٥٣ ١٢ ٣٤	٣٤ ٥١	...					
فينا	٢٣ ١٢ ٤٨	٢ ١٤ ٥٦	٥٦ ٥٨ ١٣٥	»					
فيوم	٣٥ ١٩ ٤٥	٥ ٤٧ ١٢	٢٣ ٤٨	»					
كراكوف	٥٠ ٣ ٥٠	٣٦ ١٧ ٣٧	٣٥ ١٠	...					
لنتز	١٩ ١٨ ٤٨	٣ ١٨ ٥٧	٤٨ ٤٧	...					
بادوفا	٣ ٢٤ ٤٥	٣٢ ٩ ٨	٣٨ ٢٨	...					
برنديزي	٢١ ٣٩ ٤٠	١٨ ٢ ١٢	٨ ٤٢ ١٣٢	»					
بزا	٥ ٤٣ ٤٠	٣ ٨ ٢٢	١٥ ٣٢	...					
تورينو	١٥ ٤٥ ١٣	٢٠ ٥ ٢١	٢١ ٢١ ١٢٠	»					
جنوفا	١٧ ٢٤ ٤٤	٦ ٣٤ ٦	١٦ ٢٦	»					
روما	٢٣ ٥٣ ٤١	٨ ٥٢ ١٠	٣٦ ٤٠	»					
فلورنزا	٤ ٤٦ ٨	٥٥ ٨ ٥٠	٤١ ٣٥	...					
مودين	٥٣ ٣٨ ٤٤	٣٧ ٨ ٢٥	٢٢ ٣٤	...					
سلافو	٥٩ ٢٧ ٤٥	١٤ ٥١ ٦	٢٥ ٢٧	»					
ناپولي	٤١ ٥١ ٤٠	١١ ٥٤ ١١	٢٧ ٤٠ ١٢٣	»					
بيرونا	٤٦ ٤٥ ٤٠	٢٨ ٨ ٢٨	٣٥ ٢٤	...					
فنزيا	٥٠ ٢٥ ٤٥	١ ٦ ١٤	١٠ ٤٠	»					
ساناري	٢٣ ٤٣ ٤٠	١٣ ٦ ٢٤	٢٦ ٢٤	...					
كاجلياري	١٤ ١٣ ٢٩	٢٤ ٦ ١٠	٢٧ ٢٧	...					
بارم	٤٤ ٦ ٢٨	١ ٢٣	١١ ٤٤	...					
ميسينا	٣٣ ١١ ٣٨	١٤ ١٣	٥٧ ٥٥	»					
مطلة	٤٥ ٥٣ ١٣٥	١١ ١٣	٤٨ ٤٤	»					

تابع جدول غمرة ٣

(أوروبا)		(الآسيا)			
(بلاد بروسيا وبلدان وفرتنج وپرين وبلاد ماكنس وهس ولسوچ وهنوفر ومكلامبورج)					
أسماء البلدان	عرض شمالى	طول شرقى باريس		سمت القبلة من الشمال قصو الشرق	ملحوظات
		بالدرج	بالزمن		
أكس لاشايل	٥٠ ٤٦ ٣٤	١٧ ٤٤ ٣	٥٧ ١٤ ٥	الشرق	
برلين	٥٢ ٣٠ ١٧	١١ ٣ ١١	٤٤ ١٤ ١١	»	رصدخانه
بريسلو	٥٦ ٦ ٥٦	١٤ ٤٢ ٢١	٥٨ ٤٩ ١٤	»	»
بون	٥٦ ٢٢ ٥٦	١٠ ٤٤ ١٠	٤٢ ٥٦ ٣	»	»
دوسلدورف	٥١ ٤٣ ٤٥	٤ ٤٥ ٣٥	١٩ ٢ ٤	»	»
ستتن	٥١ ١٢ ٣٥	٤ ٢٦ ٠	١٧ ٤٤ ١٦	»	»
كولن	٥١ ٢٥ ٤١	١٢ ١٢ ٢٨	٥٤ ٤٨ ٠	»	»
كونفسيرج	٥٦ ٢٩ ٠	٤ ٢٧ ٢٨	١٨ ٣٠ ٠	»	رصدخانه
مخدور	٥٤ ٨ ٤	٩ ١٨ ٣٠	٢٧ ١٤ ٠	»	»
أولم	٥٤ ٤٢ ٥٠	٧ ٢٩ ١٥	٣٠ ٢٧ ٠	»	»
ستوتجار	٤٦ ٣٦ ٤٧	٦ ٥٠ ٢٨	٢٧ ٢٢ ٠	»	رصدخانه
فرايبورج	٤٩ ٣٩ ٥٢	٦ ٥٧ ١٩	٢٧ ٤٩ ٠	»	»
كلارسهوف	٣٠ ٠ ٤٩	٦ ٣ ٥٤	٢٤ ١٦ ٠	»	»
منهايم	٤٩ ١١ ٢٩	٦ ٧ ٢٢	٢٤ ٣٠ ٠	»	»
موتشن	٤٨ ٨ ٤٥	٩ ١٦ ١٦	٣٧ ٥ ٠	»	»
نورينج	٤٩ ٣٠ ٢٧	٨ ٤٤ ٢٦	٣٤ ٥٨ ٠	»	رصدخانه
جوتا	٥٦ ٣٧ ٠	٨ ٢٢ ٢٤	٣٣ ٣٠ ٠	»	»
دريسل	٥١ ٢٧ ١١	١١ ٢٤ ٢٧	٤٥ ٣٤ ٠	»	»
فركنفورت	٤٣ ٦ ٤٣	٦ ٢١ ٠	٢٥ ٢٤ ٠	»	»
كسل	٥٨ ١٨ ٥٨	٧ ٢ ٣٩	٢٨ ١٥ ٠	»	»
لاينج	٥١ ٢٠ ٦	١٠ ٢ ١٦	٤٠ ١٣ ٠	»	رصدخانه
ماربورج	٤٨ ٤٧ ٥٠	٦ ٢٤ ٤٥	٢٥ ٢٩ ٠	»	»
التونا	٤٥ ٣٢ ٥٣	٧ ٢٦ ٢١	٣٠ ٢٥ ٠	»	»
جوتن	٤٨ ٢١ ٤٨	٧ ٢٦ ٢٠	٣٠ ٢٥ ٠	»	»
كسل	٤٨ ٢٠ ٥٤	٧ ٤٨ ٤٢	٣١ ١٥ ٠	»	»
هانوفر	٢٠ ٢٢ ٥٢	٧ ٢٤ ٩	٢٩ ٢٧ ٠	»	»
برين	٤٦ ٤ ٤٦	٦ ٢٨ ٣٠	٢٥ ٥٤ ٠	»	رصدخانه
شورن	٢٨ ٢٧ ٥٣	٩ ٤ ٥٦	٢٦ ٢٠ ٠	»	»
لوبك	٢١ ٥١ ٥٣	٨ ٢٣ ٢٩	٢٣ ٢٥ ٠	»	»
هامبورج	٥٣ ٢٣ ٧	٧ ٢٨ ١١	٢٠ ٢٣ ٠	»	»

تابع جدول نمرة ٣

(أوروبا)									
(بلاد الهولندا والبلجيكا وبلاد سويج وفرنجا)									
أسماء البلدان	عرض شمالي	طول شرقي باريس			سمت القبلة من الشمال شمال الشرق	ملاحظات			
		بالدرج	بالزمن	بالدقائق					
المستردام...	٥٢ ٢٢ ٣٠	٢ ٣٢ ٥٤	١٠ ١٢	١٢٥ ١ ٥٩	الشرق	رصدخانه			
أوترخت...	٥٢ ٥ ١٠	٢ ٤٧ ٣٦	١١ ١٠	١٢٥ ٣ ١٤	»	رصدخانه			
روتردام...	٥١ ٥٤ ٣٠	٢ ٨ ٣٧	٨ ٣٤	١٢٤ ٦ ٤٢	»	رصدخانه			
زوتفن...	٥٢ ٨ ٢٤	٣ ٥١ ٣٧	١٠ ٢٧	١٢٤ ٢١ ٧	»	رصدخانه			
لايدن...	٥٢ ٩ ٣٠	٢ ٨ ٥٠	٨ ٣٥	١٢٤ ٢١ ٧	»	رصدخانه			
هاج...	٥٢ ٤ ٤٠	١ ٥٨ ١٦	١٠ ٥٣	١٢٤ ٤ ٥	»	رصدخانه			
هيلم...	٥٢ ٢٢ ٥٤	٢ ١٨ ٧	١٠ ١٢	١٢٤ ٥٩ ٥	»	رصدخانه			
آرهوس...	٥٦ ٩ ٢٦	٢ ٥٢ ٣٦	١٠ ٣٠	١٢٤ ٥٩ ٥	»	رصدخانه			
آلبورج...	٥٤ ٢ ٥٤	٨ ٥٧ ٢	١٠ ٣٥	١٢٤ ٥٩ ٥	»	رصدخانه			
بوجنس...	٥٤ ٣ ٢٤	١٠ ١٥ ٤٥	١٠ ٣١	١٢٤ ٥٩ ٥	»	رصدخانه			
بريتا...	٥٦ ٢٤ ٣٧	٢ ٢٥ ٢٦	١٠ ٣٥	١٢٤ ٥٩ ٥	»	رصدخانه			
راند...	٥٦ ٢٧ ٣٧	٢ ١٧ ٤٢	١٠ ٣٥	١٢٤ ٥٩ ٥	»	رصدخانه			
روين...	٥٦ ١٩ ٥٧	٢ ٢٥ ٥٥	١٠ ٣٥	١٢٧ ٤٠ ٠	»	رصدخانه			
كوبنهاج...	٥٦ ١٣ ١٣	٢ ٢٨ ٥٥	١٠ ١٤	١٢٧ ٤٠ ٠	»	رصدخانه			
هلسينجو...	٥٦ ٢ ٤	١ ١٧ ١٠	١٠ ١٧	١٢٧ ٤٠ ٠	»	رصدخانه			
وارد...	٥٦ ١٣ ١٣	٢ ٢٨ ٥٥	١٠ ١٤	١٢٧ ٤٠ ٠	»	رصدخانه			
أوسلا...	٥٦ ٥١ ٢١	٢ ٢٦ ٥٦	١٠ ١٧	١٢٧ ٤٠ ٠	»	رصدخانه			
أوسيا...	٥٦ ٤٩ ٢٢	٢ ٢٦ ٥٦	١٠ ١٧	١٢٧ ٤٠ ٠	»	رصدخانه			
بيلو...	٥٦ ٤٨ ١٦	٢ ٢٦ ٥٦	١٠ ١٧	١٢٧ ٤٠ ٠	»	رصدخانه			
جيفل...	٥٦ ٤٠ ٢٩	٢ ٢٦ ٥٦	١٠ ١٧	١٢٧ ٤٠ ٠	»	رصدخانه			
ستوكهولم...	٥٦ ٤١ ١٨	٢ ٢٦ ٥٦	١٠ ١٧	١٢٧ ٤٠ ٠	»	رصدخانه			
كلار...	٥٦ ٤٠ ٢٠	٢ ٢٦ ٥٦	١٠ ١٧	١٢٧ ٤٠ ٠	»	رصدخانه			
لوند...	٥٦ ٤١ ٥٢	٢ ٢٦ ٥٦	١٠ ١٧	١٢٧ ٤٠ ٠	»	رصدخانه			
اسيرو...	٥٦ ٤٠ ٥٥	٢ ٢٦ ٥٦	١٠ ١٧	١٢٧ ٤٠ ٠	»	رصدخانه			
أرنال...	٥٦ ٤٤ ٢٧	٢ ٢٦ ٥٦	١٠ ١٧	١٢٧ ٤٠ ٠	»	رصدخانه			
أوسكاربرج...	٥٦ ٤١ ٢١	٢ ٢٦ ٥٦	١٠ ١٧	١٢٧ ٤٠ ٠	»	رصدخانه			
بريجن...	٥٦ ٤٢ ٥٤	٢ ٢٦ ٥٦	١٠ ١٧	١٢٧ ٤٠ ٠	»	رصدخانه			
دروبال...	٥٦ ٤٣ ٤٣	٢ ٢٦ ٥٦	١٠ ١٧	١٢٧ ٤٠ ٠	»	رصدخانه			
كريستيا...	٥٦ ٤٤ ٤٤	٢ ٢٦ ٥٦	١٠ ١٧	١٢٧ ٤٠ ٠	»	رصدخانه			

تابع جدول عمارة ٣

(أوروبا)									
(بلدان السويد وبلجيكا وفرنسا)									
ملحوظات	سمت القصر من الشمال تحوال الشرق	طول الشرق بباريس			عرض شمال			أسماء البلدان	
		بالزمن	بالدج	بالدج	بالدج	بالدج	بالدج		
أو بابل	الشرق	١٢٢ ٢٤ ١٤	٠ ٢١ ٢	٠ ١٥ ٢٢	١٧ ٢٣ ٢٥	٠ ٠ ٠	٠ ٠ ٠	بابل	الشرق
رصدخانه	»	٠ ٠ ٠	٠ ٢٠ ٢٥	٠ ٦ ١٢	١٦ ٥٧ ٩	٠ ٠ ٠	٠ ٠ ٠	برن	الشرق
ارتفاع ٤٠٦ متر	»	١٢٠ ٨ ٢٠	٠ ١٥ ١٦	٣ ١٩ ٠٠	١٦ ١٢ ٤	٠ ٠ ٠	٠ ٠ ٠	جنيف	الشرق
رصدخانه	»	٠ ٠ ٠	٠ ٢٤ ٢٣	٦ ١٠ ٥٠	١٧ ٩ ٥٧	٠ ٠ ٠	٠ ٠ ٠	نورج	الشرق
عمل التلج ارتفاع ٢٩٦١ متر	»	١٢٤ ٢٣ ٤١	٠ ٢٤ ٥١	٦ ١٢ ٥٠	١٧ ٢٢ ٤٠	٠ ٠ ٠	٠ ٠ ٠	زوريك	الشرق
ارتفاع ٥٢٨ متر	»	١٢٣ ٢٣ ٥٥	٠ ٢٤ ٤٥	٦ ١١ ٨	١٦ ٢٢ ١	٠ ٠ ٠	٠ ٠ ٠	سان جوتهار	الشرق
»	»	٠ ٠ ٠	٠ ١٩ ١١	٤ ١٧ ٥٢	١٦ ٤٨ ٩	٠ ٠ ٠	٠ ٠ ٠	فريزبرج	الشرق
»	»	٠ ٠ ٠	٠ ١٧ ١٢	٤ ١٧ ٥٧	١٦ ٢١ ٢٣	٠ ٠ ٠	٠ ٠ ٠	لوزان	الشرق
»	»	١٢٣ ٤٣ ٧	٠ ٢٣ ٥٥	٥ ٥٨ ٤٢	١٧ ٣ ٢٢	٠ ٠ ٠	٠ ٠ ٠	لوسرن	الشرق
»	»	٠ ٠ ٠	٠ ٢٦ ٢٦	٦ ٢٦ ٢٨	١٦ ٠ ٠	٠ ٠ ٠	٠ ٠ ٠	ليمانو	الشرق
»	»	١٢٢ ٠ ٢٤	٠ ١٨ ٢٩	٤ ٢٧ ١٥	١٧ ٠ ٠	٠ ٠ ٠	٠ ٠ ٠	نوشاتل	الشرق
»	»	٠ ٠ ٠	٠ ٦ ٤٩	١ ٤٢ ١٢	٥٠ ٥٦ ١٨	٠ ٠ ٠	٠ ٠ ٠	الويس	الشرق
رصدخانه	»	١٢٣ ٢١ ٢٨	٠ ٨ ١٨	٢ ٤ ٣٠	٥١ ١٢ ٢٨	٠ ٠ ٠	٠ ٠ ٠	أهرس	الشرق
»	»	٠ ٠ ٠	٠ ٢ ٢٠	٠ ٢٥ ٢٠	٥١ ١٢ ٢٨	٠ ٠ ٠	٠ ٠ ٠	أوستند	الشرق
»	»	٠ ٠ ٠	٠ ٢ ٢٣	٠ ٥٣ ١٩	٥١ ١٢ ٢٢	٠ ٠ ٠	٠ ٠ ٠	بروج	الشرق
»	»	١٢٢ ٥٧ ٢٣	٠ ٨ ٨	٢ ١ ٥٧	٥٠ ٥١ ١١	٠ ٠ ٠	٠ ٠ ٠	بروكسل	الشرق
»	»	١٢٢ ٢٣ ٥٢	٠ ٥ ٢٤	١ ٢٢ ٢٥	٥١ ٢ ١٢	٠ ٠ ٠	٠ ٠ ٠	جن	الشرق
»	»	٠ ٠ ٠	٠ ٩ ٢٧	٢ ٢١ ٤٧	٥٠ ٥٣ ٦	٠ ٠ ٠	٠ ٠ ٠	لوفن	الشرق
»	»	١٢٤ ٨ ٤٣	٠ ١٢ ٥١	٢ ١٢ ٤٢	٥٠ ٢٧ ٥٦	٠ ٠ ٠	٠ ٠ ٠	لج	الشرق
»	»	٠ ٠ ٠	٠ ٦ ٢٧	١ ٢٦ ٥٠	٥٠ ٢٧ ١٧	٠ ٠ ٠	٠ ٠ ٠	مونس	الشرق
»	»	٠ ٠ ٠	٠ ١٠ ٥	٢ ٢١ ١٠	٥٠ ٢٧ ٢١	٠ ٠ ٠	٠ ٠ ٠	نامور	الشرق
جزيرة قرققا	»	٠ ٠ ٠	٠ ٢٥ ٢٦	٦ ٢٤ ٥	٤١ ٥٤ ٥٩	٠ ٠ ٠	٠ ٠ ٠	الاسكيو	الشرق
رصدخانه بحريه	»	١١٦ ٩ ٥٢	٠ ١٢ ٢٦	٢ ٦ ٢٧	٤٢ ٢١ ٢٥	٠ ٠ ٠	٠ ٠ ٠	أكس	الشرق
»	»	١١٦ ١٢ ٢٢	٠ ١٤ ٢١	٢ ٢٥ ١٢	٤٢ ٧ ٢٧	٠ ٠ ٠	٠ ٠ ٠	تولون	الشرق
»	»	٠ ٠ ٠	٠ ١٢ ٢٤	٢ ٢٢ ٢٦	٤٥ ١١ ١٢	٠ ٠ ٠	٠ ٠ ٠	جروبول	الشرق
»	»	٠ ٠ ٠	٠ ٦ ٤٧	١ ٤١ ٤٩	٤٩ ١٥ ١٥	٠ ٠ ٠	٠ ٠ ٠	رسمس	الشرق
»	»	١١٨ ٥ ٢٤	٠ ٩ ٥٧	٢ ٢٩ ١٦	٤٥ ٤٥ ٤٦	٠ ٠ ٠	٠ ٠ ٠	ليون	الشرق
رصدخانه مستخدمه من سليا	»	١١٥ ٤٧ ١٥	٠ ١٢ ١٤	٢ ٢ ٢٤	٤٢ ١٨ ٢٢	٠ ٠ ٠	٠ ٠ ٠	من سليا	الشرق
»	»	١١٤ ٢١ ٥٥	٠ ٦ ١٠	١ ٢٢ ٢٤	٤٢ ٢٦ ٤٤	٠ ٠ ٠	٠ ٠ ٠	مون بيليه	الشرق
»	»	٠ ٠ ٠	٠ ١٩ ٥١	٤ ٥٧ ٤٨	٤٢ ٤٢ ١٧	٠ ٠ ٠	٠ ٠ ٠	نيس	الشرق
»	»	٠ ٠ ٠	٠ ١٠ ١٢	٤ ٢٢ ١٨	٤٤ ٥٦ ٥	٠ ٠ ٠	٠ ٠ ٠	ولس	الشرق

تابع جدول نمرة ٣

(أوروبا)									
(بلاد فرانس وبلاد انجلترا)									
أسماء البلدان	عرض شمال	طول غربي باريس		سمت القبلة من الشمال نحو الشرق	ملحوظات				
		بالدرج	بالزمن						
انجييه	١٧ ٢٨ ٤٧	٣٤ ٥٣ ٢	١١ ٣٤	الشرق	رصدخانه	١١٤ ٤ ١٥	٠	٠	٠
باريس	١١ ٥٠ ٤٨	٠ ٠ ٠	٠ ٠ ٠	»	»	١١٨ ٣٦ ١٠	٠	٠	٠
ليون	٢٩ ٢٩ ٤٣	٤٨ ٤٨ ٣	١٦ ١٥	»	رصدخانه	٠ ٠ ٠	٠	٠	٠
بورجو	٧ ٥٠ ٤٤	٢٧ ٥١ ٢	٢٦ ١١	»	»	١١١ ١٦ ٤٨	٠	٠	٠
تولوز	٣٢ ٤٤ ٥٠	٤٣ ٠	٥٣ ٢	»	»	١١٩ ٤١ ٢٦	٠	٠	٠
تولوز	٣٣ ٢٦ ٤٤	٥٣ ٠	٣٥ ٢	»	»	١١١ ٥٧ ٣٠	٠	٠	٠
دونكيرك	٣ ٢ ١٠	٩ ٢	٠ ٠	»	»	١٢٠ ٤٤ ٢٩	٠	٠	٠
روان	١٩ ٢٦ ٤٩	١٤ ١٤	٥٨ ٤	»	»	٠ ٠ ٠	٠	٠	٠
شرونويج	٤٢ ٣٨ ٤٩	٥٧ ٢	٥١ ١٥	»	»	٠ ٠ ٠	٠	٠	٠
كاليه	٣٣ ٥٧ ٠	٢٩ ٠	٥٦ ١	»	»	١٢٠ ٩ ١٠	٠	٠	٠
هافر	١٦ ٢٩ ٤٩	١٣ ٢	٥ ٨	»	»	١١٦ ٤٨ ٩	٠	٠	٠
اردين	٥٨ ٨ ٥٧	٥١ ٢٥ ٤	٤٣ ١٧	»	رصدخانه	٠ ٠ ٠	٠	٠	٠
آدامويج	٢٣ ٥٧ ٨	٣١ ٥	٢٢ ٠	»	»	١١٩ ١ ٤٥	٠	٠	٠
أوكسبورج	٣٤ ٤٥ ٥١	٢١ ٣٥ ٣	٢١ ١٤	»	»	١١٧ ٢٩ ٤	٠	٠	٠
بريستول	٢٤ ٢٧ ٥١	٩ ٥٦ ٤	٤٥ ١٩	»	»	٠ ٠ ٠	٠	٠	٠
سلفاست	٣٥ ٤٠ ٥٤	٤ ٢٤ ٨	١٨ ٣٢	»	»	٠ ٠ ٠	٠	٠	٠
پورتسموث	٣ ٤٨ ٥٠	٢٦ ٣	٤٥ ١٣	»	رصدخانه	١١٦ ٤٥ ٢٨	٠	٠	٠
برنزي	٤٠ ٢٥ ٤٩	١٩ ٥٢ ٤	٢٩ ١٩	»	جزيرة	٠ ٠ ٠	٠	٠	٠
برنزي	٣٩ ٢٨ ٥١	١٤ ٢٠ ٢	٢١ ٩	»	رصدخانه	١١٨ ٣٥ ١٩	٠	٠	٠
جيفري	١١ ٤٩ ٠	٢٤ ٤	٣٦ ١٧	»	جزيرة	٠ ٠ ٠	٠	٠	٠
جلاصو	٤٣ ٥٢ ٥٥	٢٧ ٦	٣٢ ٢٦	»	رصدخانه	١١٧ ٤٦ ١٥	٠	٠	٠
دوبلين	١٣ ٢٣ ٥٣	٤٤ ٤٠ ٨	٤٣ ٣٤	»	»	١١٣ ٣٤ ٤٢	٠	٠	٠
دوفر	٧ ٥١ ٤٥	١ ٠ ٠	٣ ٤	»	»	١١٩ ٤٣ ١٥	٠	٠	٠
ستارفيك	٣ ٢٥ ٥٢	١٦ ٥	٨ ٢١	»	رصدخانه	٠ ٠ ٠	٠	٠	٠
سافو	٣٠ ٢٠ ٨	٥٦ ٢	٥٤ ١١	»	»	٠ ٠ ٠	٠	٠	٠
كامبريدج	٥٢ ١٢ ٥٢	٥١ ٢٥ ٢	٤٤ ٩	»	رصدخانه	١١٩ ١٠ ١٣	٠	٠	٠
لانكاشير	٨ ٢٤ ٥٤	٨ ٥	٣١ ٢٠	»	»	٠ ٠ ٠	٠	٠	٠
لوندري	٤٩ ٣٠ ٥١	٥٧ ٢٥ ٢	٤٤ ٩	»	»	١١٨ ٣١ ١٤	٠	٠	٠
ليزر بول	٤٤ ٢٤ ٥٣	٢٣ ٢٤ ٥	٣٨ ٢١	»	رصدخانه	١١٦ ٥٩ ٥٥	٠	٠	٠
مانشستر	٢٩ ٥٣ ٥٨	٣٤ ٤	٢٠ ١٨	»	»	١١٧ ٥٣ ٢٣	٠	٠	٠
فيندسور	٢٩ ٥١ ٢٥	٤٤ ٢	٤٣ ١١	»	»	١١٧ ٥٦ ٥٨	٠	٠	٠

تابع جدول نمرة ٣

(أوروبا)									
(بلاد اسبانيا وجزائرياليار وبلادالبونيوچال وجزائراسور واسلندا)									
أسمه البلدان	عرض شمال	طول غربي باريس		سمت المقيمن الشمال	ملاحظات				
		بالدرج	بالزمن						
جزيرة...	١١ ٧ ١٦ ٤٦ ٧	٥ ٠ ٣١ ٠	٢٩ ٢٩ ٩٧	الشرق					
الكنايت...	٤٧ ٢٠ ٢٨ ٤٨ ٢	١٥ ١١ ٠	...						
ألمريا...	١٦ ٠ ٢٦ ٤٨ ٤	١٤ ١٩ ٠	٤٤ ٢٩ ١٠٠	»					
برساقونا...	١٠ ٢٢ ٤١ ٢١ ٩	٣٧ ٠	...						
بلباونا...	٥٧ ٤٩ ٤٢ ٣٠ ٤	٦ ١٦ ٠	...						
توليدا...	٤٤ ٥٢ ٣٩ ٣٠ ٦	١٨ ٢٥ ٠	...						
جبل الطارق...	٦ ٢٣ ٤ ٤٦ ٧	٤٤ ٣٠ ٠	١٨ ٣٢ ٩٧	»	قنار				
سان سباستيان...	١٧ ١٩ ٤٣ ٥٢ ٤	٢٣ ١٧ ٠	...		القنار القديم				
سان فرندو...	٤١ ٢٧ ٢٦ ٣٩ ٨	١١ ٣٤ ٠	٢١ ٢٢ ٩٧	»	رصدخانه				
سبيل...	٤٤ ٢٢ ٢٣ ٢٢ ٨	٢٦ ٣٣ ٠	...		قنار				
فونت اراي...	٥٠ ٢٣ ١٤ ٨ ٤	٢٢ ١٦ ٠	...		الفيروك				
فروله...	٣٠ ٢٩ ٤٣ ٣٨ ١٠	١٥ ٤٢ ٠	٤٠ ٥٢ ١٠٢	»					
قرطبه...	١٥ ١٠ ٢٧ ٠ ٧	٤٠ ٢٨ ٠	...						
كرونا...	٢٨ ٢٧ ١٥ ٧ ٨	٢٩ ٣٢ ٠	...						
كروناجين...	٥٠ ٣٥ ٢٧ ١٨ ٢	١٧ ١٣ ٠	١٤ ٣٥ ١٠٢	»	أوقرطاجه				
مدريد...	٣٠ ٢٤ ٤٠ ٣١ ٦	٦ ٢٤ ٠	١١ ٣٣ ١٠٣	»	رصدخانه				
ملبا...	٢٩ ٤٢ ٢٦ ٥١ ٦	٥٩ ٢٦ ٠	١٢ ٥٩ ٩٨	»	قنار				
والنسيا...	١٠ ٢٧ ٢٢ ٢٢ ٢	٣٨ ١٠ ٠	...						
بالا...	٤٤ ٣٤ ٢٩ ١٢ ١٨	١٣ ١ ٠	...		جزيرة ماجوركا				
فورماسترا...	٥٦ ٢٩ ٣٨ ١٠ ٤٨	١٣ ٣ ٠	١٣ ٥ ١٠٦	»	جزيرة				
ماهورن...	٢٢ ٥٢ ٣٩ ٣٠ ٢	٢ ٨ ٠	...		جزيرة مينوركا				
ستريال...	١٥ ٢٩ ٢٨ ١٢ ١٦	٥ ١١ ٠	...		قنار				
فاردو...	١ ٥ ٢٧ ١٠ ١٢	٥٢ ٤٠ ٠	٢٠ ٤٣ ٩٦	»	رصدخانه				
كوايم...	٢٦ ١٢ ٤٠ ٤٧ ١٠	٢٥ ٤٢ ٠	...						
لبنون...	١٨ ٢٨ ٢٨ ٢٨ ١١	٥٥ ٤٥ ٠	٣٧ ٢٠ ٩٧	»					
مافرا...	٥٤ ٥٥ ٢٨ ٣٢ ١١	٤٢ ٤٦ ٠	...						
افيرا...	٢٦ ٢٨ ٢٤ ٢٣ ٢٩	١٤ ٥٨ ١	٣٨ ٤٧ ٨٥	»	جزيرة قسطنطين				
أودونو...	٣٠ ٥٦ ٣٦ ٥٩ ٢٩	٠ ٢٧ ١	...		جزيرة سانت ماري				
سان جيل...	١٥ ٢٤ ٢٣ ٢٣ ١	٥ ١٥ ١	...		جزيرة سانت جيل				
ريكاويك...	٤٠ ٨ ٦٤ ١٥ ٢٤	٢٧ ١ ٠	...		رصدخانه				
سكاجن...	٣٠ ٤ ٦٤ ١٤ ٢٥	٢١ ٤٠ ١	...						

تابع جدول نمرة ٣

(أمريكا الشمالية)									
(بلاد برونلند وبلاد كندا وبلاد المالايا المتفقون كالغورنى وبلاد النكا ومكسيكا وجزاير اتيل)									
أسماء البلدان	عرض شمال	طول غربي باريس		سمت القبلة من الشمال	معلومات				
		بالدرج	بالزمن						
بورين.....	٣٩ ١٣ ١٠	٩ ١١ ١٥	١ ٥ ٦	الشرق	٤٧ ١١ ٤٥	منه			
جوهانن.....	٤ ١٤ ٦٩	٢١ ٤٤ ٥٥	٥٧ ٤٢ ٣		.. .. .	بلدة			
جولنشاب.....	٧ ٤٢ ٦٠	١٤ ٢١ ٤٨	٢٥ ١٣ ٣		.. .. .	»		
نيزاك.....	٠ ٤٧ ٧٠	٠ ٤٤ ٥٥	٥٦ ٤٢ ٣		.. .. .			
بوريتو.....	٣٥ ٣٩ ٤٢	٣١ ٤٣ ٨١	٥٤ ٢٦ ٥		.. .. .	رصدخانه مغناطيسيه			
كينك.....	٣ ٤٨ ٤٦	٢٥ ٣٣ ٧٣	١٠ ٥٤ ٤	»	٦٠ ٤ ١٠	رصدخانه			
كروك.....	٤٣ ٣ ٠١	١١ ٨٨ ٥٨	٢٣ ٥٢ ٣		.. .. .			
مون ربال.....	٢٤ ٣٠ ٤٥	١٨ ٥٣ ٧٥	٢٣ ٣ ٥		.. .. .			
هالفاكس.....	٣٨ ٣٩ ٤٦	٤٣ ٥٥ ٦٥	٤٢ ٢٣ ٤		.. .. .	رصدخانه			
البي.....	٥٠ ٣٩ ٤٢	٠١ ٥١ ٧٦	٢١ ٤ ٥	»	٥٨ ١٦ ٥	»			
بالتور.....	٤٨ ١٧ ٣٩	١٣ ٥٧ ٧٨	٤٩ ١٥ ٥		.. .. .			
بوستون.....	٢٨ ٢١ ٤٤	٢٤ ٧٣ ٤٤	٣٦ ٥٣ ٤		.. .. .			
سان فرانسيسكو.....	٣٧ ٤٩ ٢٧	١٥ ٤٥ ١٢٤	١٩ ٨ ١		.. .. .			
سنسباني.....	٣٦ ٨ ٣٦	٢٩ ٥٣ ٨٦	٢ ٤٧ ٥	»	٥١ ٤ ٣٣				
سالم.....	٥٨ ٣٠ ٤٢	١٦ ١٣ ٧٣	٥٣ ٥٢ ٤		.. .. .			
شيكاجو.....	١ ٥٠ ٤١	٥٧ ٥٦ ٨٩	٤٨ ٥٩ ٥		.. .. .			
فلاديلفي.....	١٤ ٥٣ ٣٩	٢٦ ٣٧ ٧٧	٢ ١٠ ٥		.. .. .			
كامبريدج.....	٤٩ ١٩ ٤٥	٥٧ ٢٧ ٧٣	٥٢ ٥٢ ٤		.. .. .	رصدخانه			
نيولك.....	٤٣ ٤٠ ٢٩	٢٠ ٢٢ ٧٦	٢٢ ٥ ٥	»	٥٨ ٩ ٤٦	تفراف			
واشنطن.....	٣٩ ٥٣ ٣٨	٢٢ ٢٣ ٧٩	٢٣ ١٧ ٥		.. .. .	رصدخانه بحريه			
خونداك.....	٥٧ ٤٧ ٣٧	٢٥ ٤١ ١٥٤	٤٦ ١٨ ١٠		.. .. .	بلده			
مولراف.....	٤٢ ٣٣ ٥٩	٢٣ ٦٢ ١٤٢	٢٦ ٢٨ ٩	الغرب	١ ١٠ ٩	منه			
الوارادو.....	٤٩ ١٨ ٥٥	٢٤ ٩٨ ٥٥	٢٤ ٢٢ ٦		.. .. .			
جوادالاجارا.....	٤٦ ٤٠ ٢٠	٤٢ ١٥ ١٠٥	٤٣ ٢ ٧		.. .. .			
سان بلاس.....	٣٠ ٢٢ ٤١	٥٤ ٢٨ ١٠٧	٣٦ ١٠ ٧		.. .. .			
مازاتلان.....	١١ ٢٣ ١٠	٤٤ ١٥ ١٠٨	٥٧ ١٤ ٧		.. .. .			
ميكسيكو.....	١٩ ٢٦ ١٠	٢٦ ١٠ ١٠١	٤٨ ٦٥ ٦	الشرق	٣٩ ٤١ ١٩	رصدخانه أهليه			
بورت اورانس.....	٥٤ ٢٢ ١٨	١٦ ٤٢ ٧٤	٤٩ ٥٨ ٤		.. .. .	جزيرة جاني			
فوردو فرانس.....	٧ ٤٤ ٢٦	٤٤ ٢٣ ٧٣	٣٩ ١٣ ٤		.. .. .	مرتينك			
كينستون.....	٤١ ٥٧ ١٧	٥٤ ٧٩ ٧٩	٢٢ ١٦ ٥		.. .. .	جزيرة جاسك			
هاوان.....	٥٤ ٨ ٢٣	١٥ ٤٠ ٨٤	٤١ ٢٨ ٥	»	٥٧ ٤٥ ٥٥	جزيرة شوكوا			

تابع جدول خمسة ٣

(أمريكا الوسطى)									
(بلاد جواتمالا وهوندورا وسان سالوادور ونيكاراغوا وكولومبيا وفينيزويلا وجويان)									
أسماء البلدان	عرض شمالي	طول غربي باريسي		سمت القبلي من الشمال	سمت القبلي من الشرق	ملاحظات			
		بالدج	بالزمن						
جواتمالا	١٣ ٥٤ ..	٩٣ ١٣ ١٥	٦ ١٢ ٥٣	الشرق	٥٤ ٢٢ ٨				
هوندورا	١٧ ٢٩ ٢٠	٩٠ ٢٢ ٢٣	٦ ٢ ١٠	»	١٤ ٤٦ ٢٥	أو والادوليد			
نيكاراغوا	١٣ ٢٤ ١٧	٩٢ ١٠ ٣٥	٦ ٨ ٤٢	»	٥٦ ١٧ ٢٠				
سان سالوادور	١٣ ٢٠ ٦	٩٠ ١١ ١٤	٦ ٠٠ ٤٥	»	٠٦ ١٧ ٢٠				
كولومبيا	١٣ ٢٨ ٤٩	٩١ ٢٩ ٣٦	٦ ٠٦ ٣٨	»	٠٦ ١٧ ٢٠				
فنزويلا	١٣ ٢٧ ٥٥	٨٩ ٢٨ ١٠	٥ ٥٧ ٥٢	»	٤٣ ٢٧ ٥٥				
جويان	٦ ٢٤	٥١ ٠٠ ٥٥	٦ ٥٦ ٤١	»	٤٣ ٢٧ ٥٥				
باراغواي	١١ ٠٠ ٠٠	٨٥ ٣ ٧	٥ ٤٠ ١٢	»	٠٦ ١٧ ٢٠	أو كولون			
برازيل	٩ ٢٢ ٩	٨٢ ١٤ ٥٩	٥ ٢٩ ٠٠	»	٠٦ ١٧ ٢٠	رصدخانه			
البرازيل	١٨ ٢٦ ٢	٧٩ ٠٠ ٩	٥ ١٦ ١	»	٠٦ ١٧ ٢٠	مستأفدو			
البرازيل	١٢ ٥٧ ١٢	٨٠ ٥٧ ١٢	٥ ٢٧ ٢٩	»	٠٦ ١٧ ٢٠				
البرازيل	٤٨ ٣٥ ٤٨	٨٠ ٥٧ ١٢	٥ ٢٧ ٢٩	»	٠٦ ١٧ ٢٠				
البرازيل	١٣ ٠	٧٩ ٤١ ٤٠	٥ ١٨ ٤٧	»	٠٦ ١٧ ٢٠				
البرازيل	١٠ ١٠	٧٧ ١٨ ٣	٥ ١٢ ٩	»	٠٦ ١٧ ٢٠				
البرازيل	٤ ٤٥ ٠	٧٨ ٢٦ ٢٩	٥ ١٢ ٤٧	»	٠٦ ١٧ ٢٠				
البرازيل	١٠ ٢٥ ٥	٧٧ ٥٢ ٥	٥ ١١ ٢٣	»	٠٦ ١٧ ٢٠				
البرازيل	١١ ٤٥	٧٧ ١٣ ٧	٥ ٨ ٥٢	»	٠٦ ١٧ ٢٠				
البرازيل	١٣ ٣٠	٧٧ ٤ ١٤	٥ ٢٨ ١٧	»	٠٦ ١٧ ٢٠	رصدخانه			
البرازيل	١٠ ١٩ ٢١	٧٠ ٢٠ ٥١	٥ ٤١ ٢٣	»	٠٦ ١٧ ٢٠				
البرازيل	١٠ ٣٦ ٥١	٧٩ ١٦ ٤٨	٥ ٢٧ ٧	»	٠٦ ١٧ ٢٠				
البرازيل	١٠ ٥٢ ٤٢	٧٩ ٥٨ ٣٠	٥ ٢٩ ٥٤	»	٠٦ ١٧ ٢٠				
البرازيل	٨ ٨ ٥٢	٧٥ ٥٣ ١٢	٥ ٢٣ ٢٣	»	٠٦ ١٧ ٢٠				
البرازيل	١٠ ٣٠ ٥٠	٧٩ ١٥ ٠٠	٥ ٢٧ ٠٠	»	٠٦ ١٧ ٢٠				
البرازيل	٨ ٥٦ ٨	٧٠ ١٠ ٤٠	٥ ٢٧ ٠٠	»	٠٦ ١٧ ٢٠				
البرازيل	١٠ ٢٨ ٠	٧٦ ٢١ ١٧	٥ ٢٦ ٠	»	٠٦ ١٧ ٢٠				
البرازيل	١٠ ٤٩ ٣٠	٥٧ ٢٩ ٢	٥ ٢٩ ٥٦	»	٠٦ ١٧ ٢٠				
البرازيل	٦ ٤٩ ٢٠	٦٠ ٢١ ٤٤	٥ ٢ ٧	»	٠٦ ١٧ ٢٠	برج تون			
البرازيل	٤ ٥٦ ٢٠	٥٤ ٤١ ٠٠	٥ ٢٨ ٤٤	»	٠٦ ١٧ ٢٠				

تابع جدول نمرة ٣

(أمريكا الجنوبية)									
(بلدان جمهورية الاتحاد السوفياتي وأوروغواي وباراجي وأرجنتين وبيرو وبوليفيا وتشيلي)									
أسماء البلدان	عرض جنوبي	طول غربي باريس		مساحة تقبله من الشمال	معلومات				
		بالدرج	بالزمن						
جمهورية كولومبيا	٤ ١٢ ٢٤	٧٤ ١٢ ٢٤	٥ ٢٨ ٥٠	٤٦ ٢٧ ٦٦	الشرق	كونسيجو			
جمهورية فنزويلا	٤ ١٢ ٤٦	٧٤ ١٢ ٢٤	٥ ٢٨ ٥٠	٤٦ ٢٧ ٦٦	الشرق	كونسيجو			
كوبا	٢٠ ٥٥ ٣٠	٧٤ ١٢ ٢٤	٥ ٢٨ ٥٠	٤٦ ٢٧ ٦٦	الشرق	كونسيجو			
أرجنتين	١٤ ٠٠ ٠٠	٧٤ ١٢ ٢٤	٥ ٢٨ ٥٠	٤٦ ٢٧ ٦٦	الشرق	كونسيجو			
أوروغواي	٣٥ ٠٠ ٠٠	٧٤ ١٢ ٢٤	٥ ٢٨ ٥٠	٤٦ ٢٧ ٦٦	الشرق	كونسيجو			
بيرو	٣٨ ٢٦ ١٩	٧٤ ١٢ ٢٤	٥ ٢٨ ٥٠	٤٦ ٢٧ ٦٦	الشرق	كونسيجو			
بوليفيا	٢٢ ٣٢ ٠٠	٧٤ ١٢ ٢٤	٥ ٢٨ ٥٠	٤٦ ٢٧ ٦٦	الشرق	كونسيجو			
تشيلي	٢٤ ٥٤ ٢٢	٧٤ ١٢ ٢٤	٥ ٢٨ ٥٠	٤٦ ٢٧ ٦٦	الشرق	كونسيجو			
لا بونا	٢٢ ٢٨ ٢٢	٧٤ ١٢ ٢٤	٥ ٢٨ ٥٠	٤٦ ٢٧ ٦٦	الشرق	كونسيجو			
كولومبيا	٢٠ ٢٨ ٢٠	٧٤ ١٢ ٢٤	٥ ٢٨ ٥٠	٤٦ ٢٧ ٦٦	الشرق	كونسيجو			
مالديف	١٥ ٥٨ ١٥	٧٤ ١٢ ٢٤	٥ ٢٨ ٥٠	٤٦ ٢٧ ٦٦	الشرق	كونسيجو			
موتو بيلو	٢٢ ٥٤ ٢٢	٧٤ ١٢ ٢٤	٥ ٢٨ ٥٠	٤٦ ٢٧ ٦٦	الشرق	كونسيجو			
اسوشون	٢٩ ١٦ ٢٥	٧٤ ١٢ ٢٤	٥ ٢٨ ٥٠	٤٦ ٢٧ ٦٦	الشرق	كونسيجو			
سيريو	٣٠ ١٧ ٢٧	٧٤ ١٢ ٢٤	٥ ٢٨ ٥٠	٤٦ ٢٧ ٦٦	الشرق	كونسيجو			
هواماتا	١٠ ٢٧ ٤٩	٧٤ ١٢ ٢٤	٥ ٢٨ ٥٠	٤٦ ٢٧ ٦٦	الشرق	كونسيجو			
بارانا	٤٧ ٤٢ ١٠	٧٤ ١٢ ٢٤	٥ ٢٨ ٥٠	٤٦ ٢٧ ٦٦	الشرق	كونسيجو			
بوتونار	٣٠ ٢٦ ٢٦	٧٤ ١٢ ٢٤	٥ ٢٨ ٥٠	٤٦ ٢٧ ٦٦	الشرق	كونسيجو			
كوريوبا	١٥ ٢٢ ٢٢	٧٤ ١٢ ٢٤	٥ ٢٨ ٥٠	٤٦ ٢٧ ٦٦	الشرق	كونسيجو			
كورياتيس	١٠ ٢٨ ٢٧	٧٤ ١٢ ٢٤	٥ ٢٨ ٥٠	٤٦ ٢٧ ٦٦	الشرق	كونسيجو			
أريكا	٤٣ ٢٨ ١٨	٧٤ ١٢ ٢٤	٥ ٢٨ ٥٠	٤٦ ٢٧ ٦٦	الشرق	كونسيجو			
انكك	٣٠ ١٢ ٢٠	٧٤ ١٢ ٢٤	٥ ٢٨ ٥٠	٤٦ ٢٧ ٦٦	الشرق	كونسيجو			
كوسكو	٥٥ ٣٠ ١٣	٧٤ ١٢ ٢٤	٥ ٢٨ ٥٠	٤٦ ٢٧ ٦٦	الشرق	كونسيجو			
لما	٢٠ ٢٢ ١٢	٧٤ ١٢ ٢٤	٥ ٢٨ ٥٠	٤٦ ٢٧ ٦٦	الشرق	كونسيجو			
باز (لا)	٥٧ ٢٩ ١٦	٧٤ ١٢ ٢٤	٥ ٢٨ ٥٠	٤٦ ٢٧ ٦٦	الشرق	كونسيجو			
بونوزي	١٨ ٣٥ ١٩	٧٤ ١٢ ٢٤	٥ ٢٨ ٥٠	٤٦ ٢٧ ٦٦	الشرق	كونسيجو			
سوليسا كا	٣ ٢٠ ١٩	٧٤ ١٢ ٢٤	٥ ٢٨ ٥٠	٤٦ ٢٧ ٦٦	الشرق	كونسيجو			
كوشاميا	٣٠ ٢١ ١٧	٧٤ ١٢ ٢٤	٥ ٢٨ ٥٠	٤٦ ٢٧ ٦٦	الشرق	كونسيجو			
اتريخوستا	٢٣ ٢٨ ٢٢	٧٤ ١٢ ٢٤	٥ ٢٨ ٥٠	٤٦ ٢٧ ٦٦	الشرق	كونسيجو			
سان أنطونيو	١٣ ٢٢ ٢٢	٧٤ ١٢ ٢٤	٥ ٢٨ ٥٠	٤٦ ٢٧ ٦٦	الشرق	كونسيجو			
سانتياجو	٤٢ ٢٦ ٢٢	٧٤ ١٢ ٢٤	٥ ٢٨ ٥٠	٤٦ ٢٧ ٦٦	الشرق	كونسيجو			
كلديا	١٥ ٢٧ ٢٧	٧٤ ١٢ ٢٤	٥ ٢٨ ٥٠	٤٦ ٢٧ ٦٦	الشرق	كونسيجو			

جدول نمرة ٤

مقدار الانكسار المتوسط لارتفاع بارومتر عمود المدرجة صفر = ٠.٧٦٠ متر

ودرجة حرارة مئويّة = ١٠°

جدول نمرة ٤

مقدار الانكسار المتوسط لارتفاع بارومتر محمول لدرجة صفر = ٧٩٠. صفر
 ودرجة حرارة مائية = ١٠. +

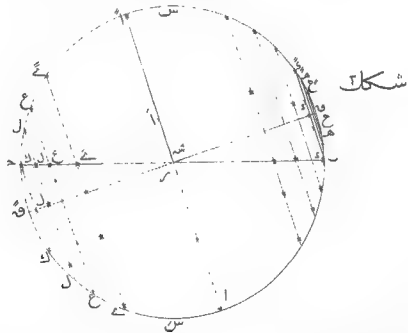
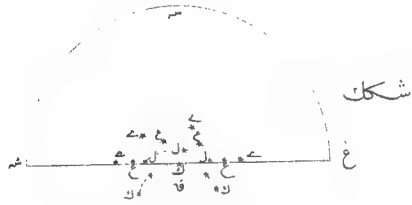
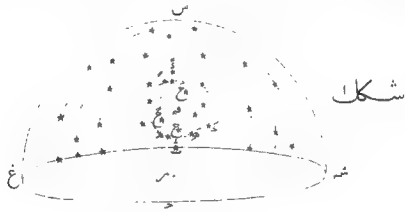
تغير مقدار ١٠	انكسار	بعد مقي ظاهري	تغير مقدار ١٠	انكسار	بعد مقي ظاهري	تغير مقدار ١٠	انكسار	بعد مقي ظاهري	تغير مقدار ١٠	انكسار	بعد مقي ظاهري	تغير مقدار ١٠	انكسار	بعد مقي ظاهري	تغير مقدار ١٠	انكسار	بعد مقي ظاهري
١٦٦	٩ ٥٤٨	٨٥ ٠٠	١٦٩	١ ٤٠٧	٦٠ ٠٠	٢٢٣	٢٣٧	٢٠ ٠٠	١٦٧	٠٠	٠٠ ٠٠	٢٢٣	٢٣٧	٢٠ ٠٠	١٦٧	٠٠	٠٠ ٠٠
١٧٥	١٠ ١١٤	٨٥ ١٠	١٧٤	١ ٤٤٨	٦١ ٠٠	٢٢٣	٢٥٠	٢١ ٠٠	١٦٧	٠٠	١ ٠٠	٢٢٣	٢٥٠	٢١ ٠٠	١٦٧	٠٠	١ ٠٠
١٨٤	١٠ ٢٨٩	٨٥ ٢٠	١٧٩	١ ٤٩٣	٦٢ ٠٠	٢٢٤	٢٦٤	٢٢ ٠٠	١٦٧	٠٠	٢ ٠٠	٢٢٤	٢٦٤	٢٢ ٠٠	١٦٧	٠٠	٢ ٠٠
١٩٤	١٠ ٤٧٣	٨٥ ٣٠	١٨٤	١ ٥٤٠	٦٣ ٠٠	٢٢٤	٢٧٩	٢٣ ٠٠	١٦٧	٠٠	٣ ٠٠	٢٢٤	٢٧٩	٢٣ ٠٠	١٦٧	٠٠	٣ ٠٠
٢٠٥	١١ ٧٦	٨٥ ٤٠	١٩٠	١ ٥٩٠	٦٤ ٠٠	٢٢٥	٢٩٤	٢٤ ٠٠	١٦٧	٠٠	٤ ٠٠	٢٢٥	٢٩٤	٢٤ ٠٠	١٦٧	٠٠	٤ ٠٠
٢١٦	١١ ٢٧٢	٨٥ ٥٠	١٩٧	٢ ٤٩٤	٦٥ ٠٠	٢٢٦	٣٠٨	٢٥ ٠٠	١٦٧	٠٠	٥ ٠٠	٢٢٦	٣٠٨	٢٥ ٠٠	١٦٧	٠٠	٥ ٠٠
٢٢٩	١١ ٤٨٨	٨٦ ٠٠	٢٠٥	٢ ١٠٣	٦٦ ٠٠	٢٢٦	٣٢٣	٢٦ ٠٠	١٦٧	٠٠	٦ ٠٠	٢٢٦	٣٢٣	٢٦ ٠٠	١٦٧	٠٠	٦ ٠٠
٢٤٢	١٢ ١١٧	٨٦ ١٠	٢١٤	٢ ١٦٦	٦٧ ٠٠	٢٢٦	٣٣٩	٢٧ ٠٠	١٦٧	٠٠	٧ ٠٠	٢٢٦	٣٣٩	٢٧ ٠٠	١٦٧	٠٠	٧ ٠٠
٢٥٧	١٢ ٣٥٩	٨٦ ٢٠	٢٢٤	٢ ٢٣٤	٦٨ ٠٠	٢٢٧	٣٥٥	٢٨ ٠٠	١٦٧	٠٠	٨ ٠٠	٢٢٧	٣٥٥	٢٨ ٠٠	١٦٧	٠٠	٨ ٠٠
٢٧٣	١٣ ٦١	٨٦ ٣٠	٢٣٥	٢ ٣٠٨	٦٩ ٠٠	٢٢٨	٣٧٢	٢٩ ٠٠	١٦٧	٠٠	٩ ٠٠	٢٢٨	٣٧٢	٢٩ ٠٠	١٦٧	٠٠	٩ ٠٠
٢٩٠	١٣ ٢٨٩	٨٦ ٤٠	٢٤٩	٢ ٣٨٩	٧٠ ٠٠	٢٢٩	٣٨٩	٣٠ ٠٠	١٦٨	٠٠	١٠ ٠٠	٢٢٩	٣٨٩	٣٠ ٠٠	١٦٨	٠٠	١٠ ٠٠
٣٠٨	١٣ ٥٧٩	٨٦ ٥٠	٢٦٤	٢ ٤٧٨	٧١ ٠٠	٣٠٠	٤٠٧	٤١ ٠٠	١٦٨	٠٠	١١ ٠٠	٣٠٠	٤٠٧	٤١ ٠٠	١٦٨	٠٠	١١ ٠٠
٣٢٩	١٤ ٢٧٧	٨٧ ٠٠	٢٨٢	٢ ٥٧٧	٧٢ ٠٠	٣٠١	٤٢٣	٤٢ ٠٠	١٦٨	٠٠	١٢ ٠٠	٣٠١	٤٢٣	٤٢ ٠٠	١٦٨	٠٠	١٢ ٠٠
٣٥١	١٥ ١٦٦	٨٧ ١٠	٢٩٣	٣ ٨٦٦	٧٣ ٠٠	٣٠٢	٤٤٣	٤٣ ٠٠	١٦٨	٠٠	١٣ ٠٠	٣٠٢	٤٤٣	٤٣ ٠٠	١٦٨	٠٠	١٣ ٠٠
٣٧٤	١٥ ٣٦٧	٨٧ ٢٠	٣٠٨	٣ ٢٠٨	٧٤ ٠٠	٣٠٣	٤٦٣	٤٤ ٠٠	١٦٨	٠٠	١٤ ٠٠	٣٠٣	٤٦٣	٤٤ ٠٠	١٦٨	٠٠	١٤ ٠٠
٤٠١	١٦ ١٤١	٨٧ ٣٠	٣٢٨	٣ ٣٥٥	٧٥ ٠٠	٣٠٤	٤٨٣	٤٥ ٠٠	١٦٨	٠٠	١٥ ٠٠	٣٠٤	٤٨٣	٤٥ ٠٠	١٦٨	٠٠	١٥ ٠٠
٤٢٩	١٦ ٥٤٢	٨٧ ٤٠	٣٥٨	٣ ٥٠٠	٧٦ ٠٠	٣٠٤	٥٠٣	٤٦ ٠٠	١٦٨	٠٠	١٦ ٠٠	٣٠٤	٥٠٣	٤٦ ٠٠	١٦٨	٠٠	١٦ ٠٠
٤٦٠	١٧ ٣٧١	٨٧ ٥٠	٣٩٥	٤ ٧٧٧	٧٧ ٠٠	٣٠٦	٥٢٥	٤٧ ٠٠	١٦٩	٠٠	١٧ ٠٠	٣٠٦	٥٢٥	٤٧ ٠٠	١٦٩	٠٠	١٧ ٠٠
٤٩٤	١٨ ٢٢١	٨٨ ٠٠	٤٢٠	٤ ٢٨١	٧٨ ٠٠	٣٠٧	٥٤٧	٤٨ ٠٠	١٦٩	٠٠	١٨ ٠٠	٣٠٧	٥٤٧	٤٨ ٠٠	١٦٩	٠٠	١٨ ٠٠
٥٢١	١٩ ١٢٥	٨٨ ١٠	٤٩٧	٤ ٥١٩	٧٩ ٠٠	٣٠٨	٥٦٩	٤٩ ٠٠	١٦٩	٠٠	١٩ ٠٠	٣٠٨	٥٦٩	٤٩ ٠٠	١٦٩	٠٠	١٩ ٠٠
٥٧١	٢٠ ٥٠٦	٨٨ ٢٠	٥٢٨	٥ ٢٠٠	٨٠ ٠٠	٤٠٠	٥٩٤	٥٠ ٠٠	١٦٩	٠٠	٢٠ ٠٠	٤٠٠	٥٩٤	٥٠ ٠٠	١٦٩	٠٠	٢٠ ٠٠
٦١٦	٢١ ٢٧٧	٨٨ ٣٠	٥٦١	٥ ٥٣٧	٨١ ٠٠	٤٠٢	٦١٩	٥١ ٠٠	١٦٩	٠٠	٢١ ٠٠	٤٠٢	٦١٩	٥١ ٠٠	١٦٩	٠٠	٢١ ٠٠
٦٦٤	٢٢ ٣٦٣	٨٨ ٤٠	٦٨٣	٦ ٤٧٧	٨٢ ٠٠	٤٠٤	٦٤٥	٥٢ ٠٠	٢٠٠	٠٠	٢٢ ٠٠	٤٠٤	٦٤٥	٥٢ ٠٠	٢٠٠	٠٠	٢٢ ٠٠
٧١٦	٢٣ ١٠٧	٨٨ ٥٠	٧٤٨	٧ ٢٥٦	٨٣ ٠٠	٤٠٦	٦٧٢	٥٣ ٠٠	٢٠٠	٠٠	٢٣ ٠٠	٤٠٦	٦٧٢	٥٣ ٠٠	٢٠٠	٠٠	٢٣ ٠٠
٧٧٣	٢٤ ٢٢٢	٨٩ ٠٠	٨٠٧	٨ ٣٠٣	٨٤ ٠٠	٤٠٨	٦٩٩	٥٤ ٠٠	٢٠٠	٠٠	٢٤ ٠٠	٤٠٨	٦٩٩	٥٤ ٠٠	٢٠٠	٠٠	٢٤ ٠٠
٨٢٥	٢٥ ٣٩٦	٨٩ ١٠	٨٣٠	٨ ٤٢٨	٨٤ ١٠	٤٠٩	٧٢٣	٥٥ ٠٠	٢٠١	٠٠	٢٥ ٠٠	٤٠٩	٧٢٣	٥٥ ٠٠	٢٠١	٠٠	٢٥ ٠٠
٩٠١	٢٧ ٢١	٨٩ ٢٠	٨٧٠	٨ ٥٥٩	٨٤ ٢٠	٤١٠	٧٤٣	٥٦ ٠٠	٢٠١	٠٠	٢٦ ٠٠	٤١٠	٧٤٣	٥٦ ٠٠	٢٠١	٠٠	٢٦ ٠٠
٩٧٢	٢٨ ٣٢٢	٨٩ ٣٠	٩٠٣	٩ ٦٦	٨٤ ٣٠	٤١٢	٧٦٩	٥٧ ٠٠	٢٠٢	٠٠	٢٧ ٠٠	٤١٢	٧٦٩	٥٧ ٠٠	٢٠٢	٠٠	٢٧ ٠٠
١٠٢٨	٣٠ ١٠٤	٨٩ ٤٠	٩٣٠	٩ ٢٢٩	٨٤ ٤٠	٤١٣	٧٩٨	٥٨ ٠٠	٢٠٢	٠٠	٢٨ ٠٠	٤١٣	٧٩٨	٥٨ ٠٠	٢٠٢	٠٠	٢٨ ٠٠
١٠٨٨	٣١ ٥٥٢	٨٩ ٥٠	٩٥١	٩ ٣٩٠	٨٤ ٥٠	٤١٤	٨٢٨	٥٩ ٠٠	٢٠٢	٠٠	٢٩ ٠٠	٤١٤	٨٢٨	٥٩ ٠٠	٢٠٢	٠٠	٢٩ ٠٠
١٢٢٧	٣٣ ٤٧٩	٩٠ ٠٠	١٠٨٠	٩ ٥٨٨	٨٥ ٠٠	٤١٥	٨٥٧	٦٠ ٠٠	٢٠٢	٠٠	٣٠ ٠٠	٤١٥	٨٥٧	٦٠ ٠٠	٢٠٢	٠٠	٣٠ ٠٠

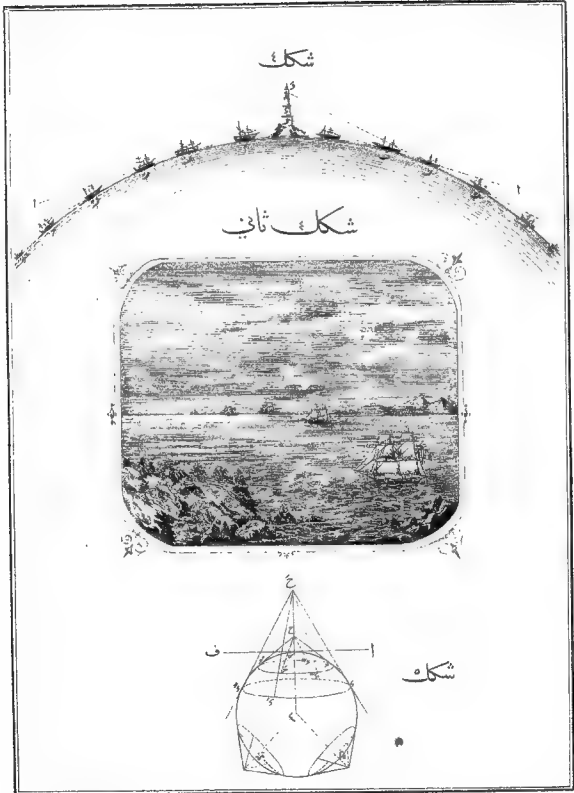
جدول نمرة ٦

تصلح مقدار الانكسار المتوسط			
معامل متعلق بدرجة حرارة القومستر الخارج أى الموجود بالهوى الطلق			
معامل	زومسترين	معامل	زومسترين
٠.٩٦٦١	٢١ +	١.٠٧٦	٩ -
٠.٩٥٧	٢٢	١.٠٧١	٨
٠.٩٥٤	٢٣	١.٠٦٧	٧
٠.٩٥٠	٢٤	١.٠٦٣	٦
٠.٩٤٧	٢٥ +	١.٠٥٩	٥ -
٠.٩٤٤	٢٦ +	١.٠٥٥	٤ -
٠.٩٤٠	٢٧	١.٠٥١	٣
٠.٩٣٧	٢٨	١.٠٤٧	٢
٠.٩٣٤	٢٩	١.٠٤٣	١ -
٠.٩٣١	٣٠ +	١.٠٣٩	٠
٠.٩٢٧	٣١ +	١.٠٣٥	١ +
٠.٩٢٤	٣٢	١.٠٣١	٢
٠.٩٢١	٣٣	١.٠٢٧	٣
٠.٩١٨	٣٤	١.٠٢٣	٤
٠.٩١٥	٣٥ +	١.٠١٩	٥ +
٠.٩١٢	٣٦ +	١.٠١٥	٦ +
٠.٩٠٨	٣٧	١.٠١١	٧
٠.٩٠٥	٣٨	١.٠٠٧	٨
٠.٩٠٢	٣٩	١.٠٠٤	٩
٠.٨٩٩	٤٠ +	١.٠٠٠	١٠ +
٠.٨٩٦	٤١ +	٠.٩٩٦	١١ +
٠.٨٩٣	٤٢	٠.٩٩٣	١٢
٠.٨٩٠	٤٣	٠.٩٨٩	١٣
٠.٨٨٧	٤٤	٠.٩٨٥	١٤
٠.٨٨٤	٤٥ +	٠.٩٨٢	١٥ +
٠.٨٨١	٤٦ +	٠.٩٧٨	١٦ +
٠.٨٧٨	٤٧	٠.٩٧٥	١٧
٠.٨٧٦	٤٨	٠.٩٧١	١٨
٠.٨٧٣	٤٩	٠.٩٦٨	١٩
٠.٨٧٠	٥٠ +	٠.٩٦٤	٢٠ +

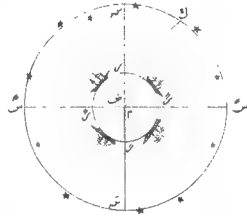
جدول نمرة ٥

تصلح مقدار الانكسار المتوسط			
معامل متعلق بارتفاع البارومتر محمول الى درجة صفر			
معامل	بارومتر	معامل	بارومتر
٠.٩٨٧	٧٥٠	٠.٩٤٧	٧٢٠
٠.٩٨٨	٧٥١	٠.٩٤٩	٧٢١
٠.٩٨٩	٧٥٢	٠.٩٥٠	٧٢٢
٠.٩٩١	٧٥٣	٠.٩٥١	٧٢٣
٠.٩٩٢	٧٥٤	٠.٩٥٢	٧٢٤
٠.٩٩٣	٧٥٥	٠.٩٥٤	٧٢٥
٠.٩٩٥	٧٥٦	٠.٩٥٥	٧٢٦
٠.٩٩٦	٧٥٧	٠.٩٥٧	٧٢٧
٠.٩٩٧	٧٥٨	٠.٩٥٨	٧٢٨
٠.٩٩٩	٧٥٩	٠.٩٥٩	٧٢٩
١.٠٠٠	٧٦٠	٠.٩٦١	٧٣٠
١.٠٠١	٧٦١	٠.٩٦٢	٧٣١
١.٠٠٢	٧٦٢	٠.٩٦٣	٧٣٢
١.٠٠٤	٧٦٣	٠.٩٦٤	٧٣٣
١.٠٠٥	٧٦٤	٠.٩٦٦	٧٣٤
١.٠٠٧	٧٦٥	٠.٩٦٧	٧٣٥
١.٠٠٨	٧٦٦	٠.٩٦٨	٧٣٦
١.٠٠٩	٧٦٧	٠.٩٧٠	٧٣٧
١.٠١١	٧٦٨	٠.٩٧١	٧٣٨
١.٠١٢	٧٦٩	٠.٩٧٢	٧٣٩
١.٠١٣	٧٧٠	٠.٩٧٤	٧٤٠
١.٠١٤	٧٧١	٠.٩٧٥	٧٤١
١.٠١٦	٧٧٢	٠.٩٧٦	٧٤٢
١.٠١٧	٧٧٣	٠.٩٧٨	٧٤٣
١.٠١٨	٧٧٤	٠.٩٧٩	٧٤٤
١.٠٢٠	٧٧٥	٠.٩٨٠	٧٤٥
١.٠٢١	٧٧٦	٠.٩٨٢	٧٤٦
١.٠٢٣	٧٧٧	٠.٩٨٣	٧٤٧
١.٠٢٤	٧٧٨	٠.٩٨٤	٧٤٨
١.٠٢٥	٧٧٩	٠.٩٨٦	٧٤٩

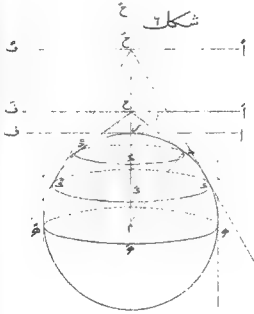




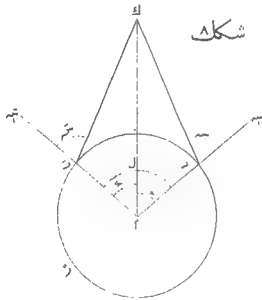
شکل ۷

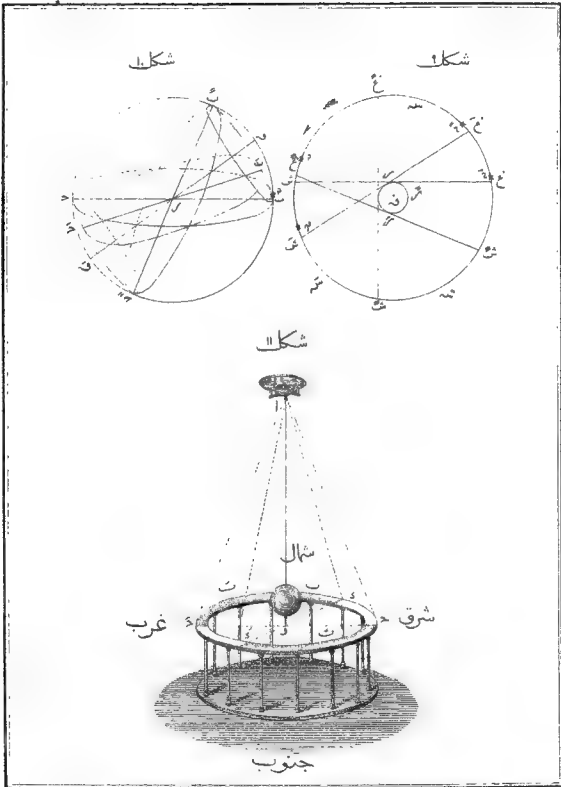


شکل ۶



شکل ۸



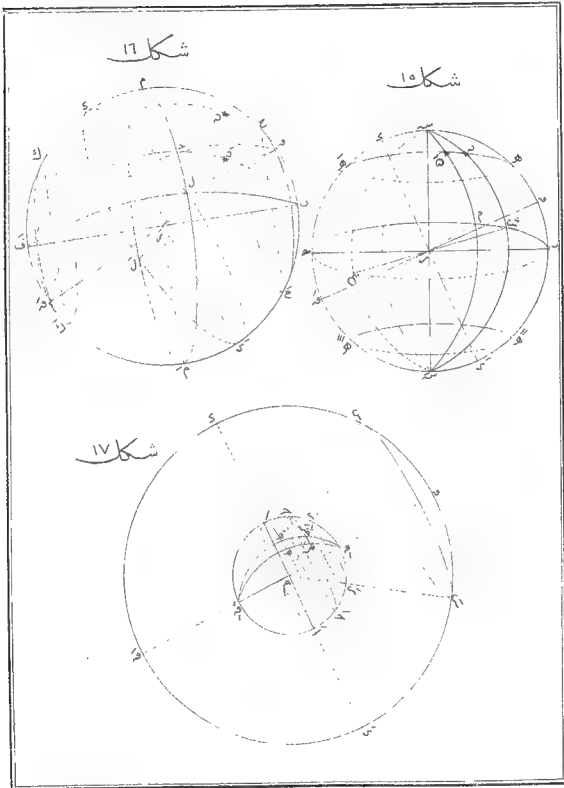


شكلا ١٢

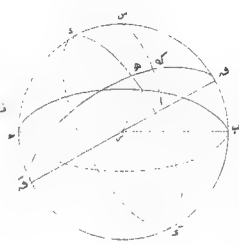


شكلا ١٤

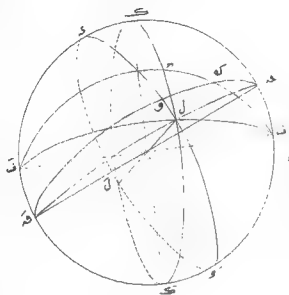




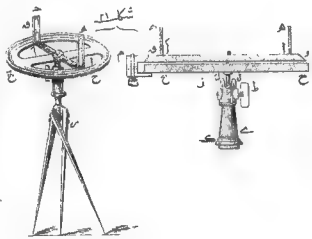
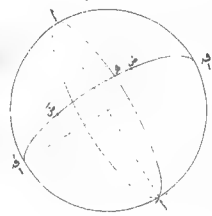
شکل ۱۸

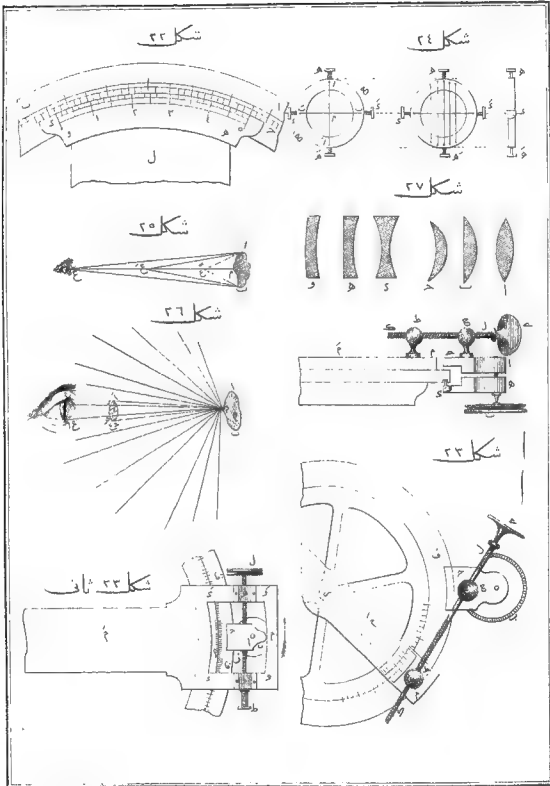


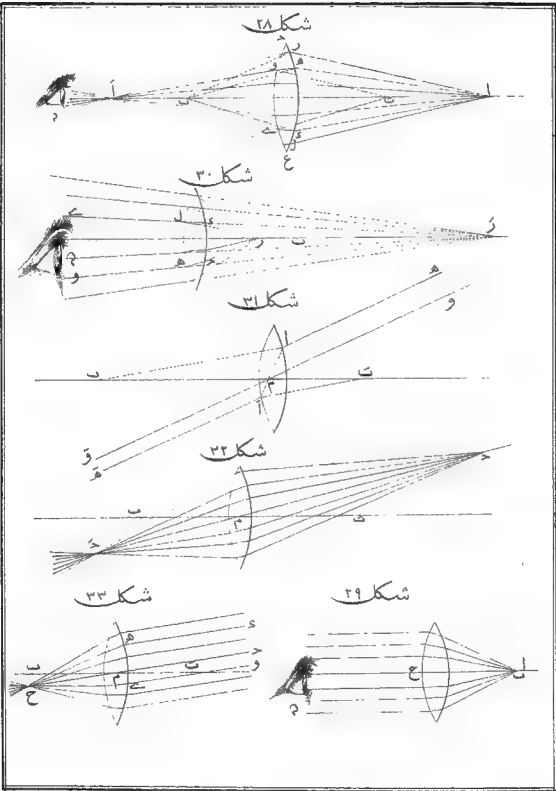
شکل ۱۹

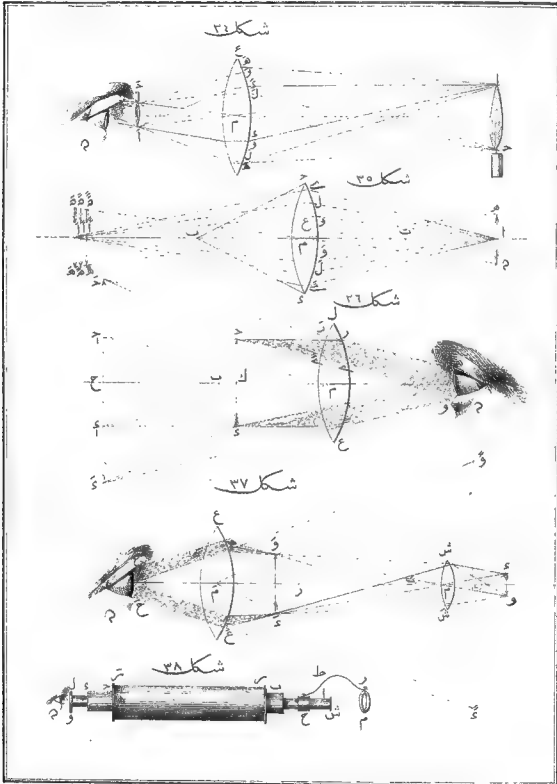


شکل ۲۰



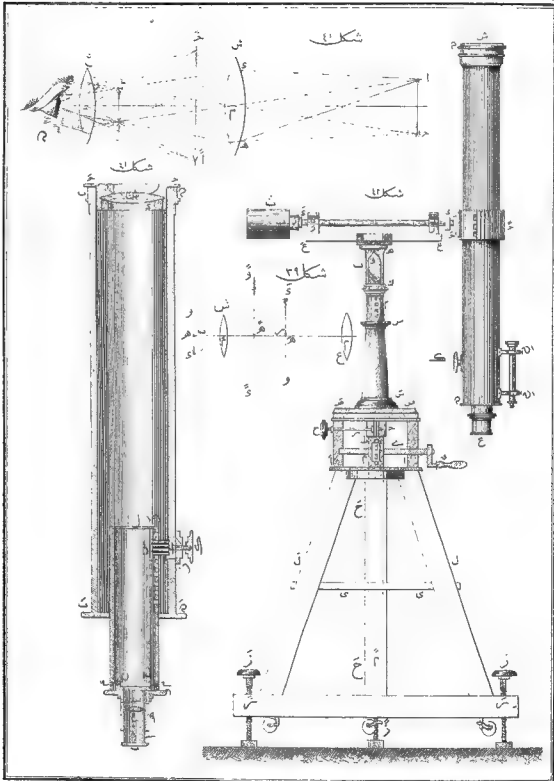


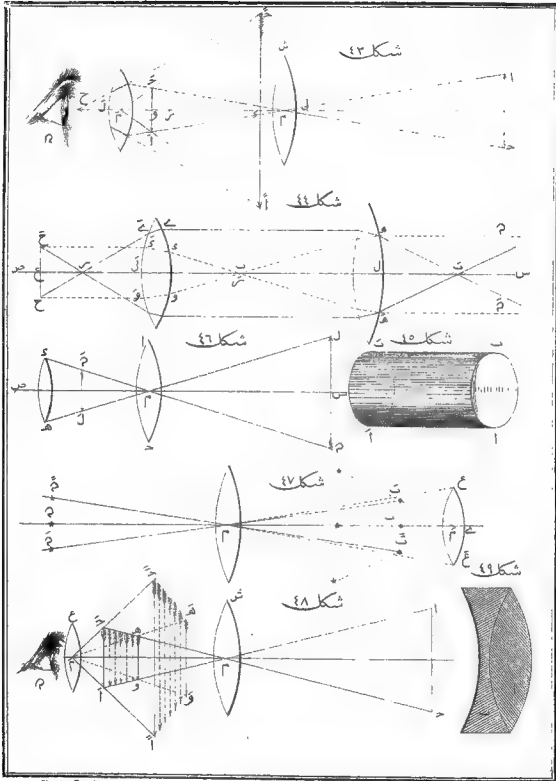


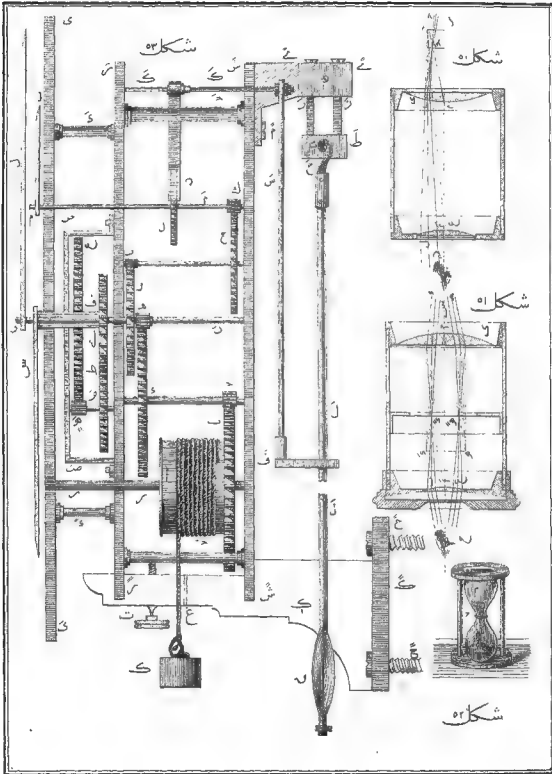


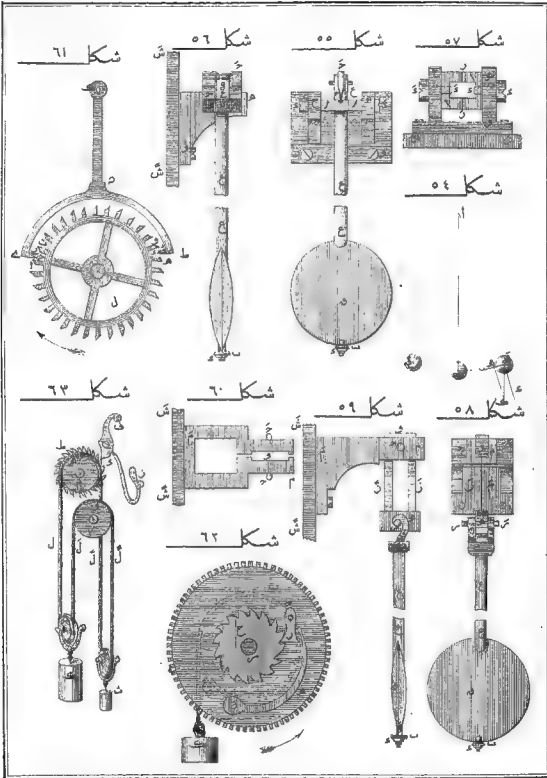
فل

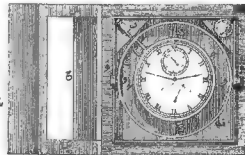
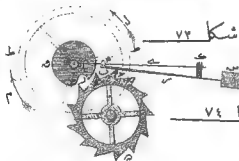
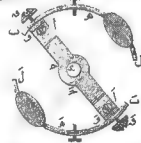
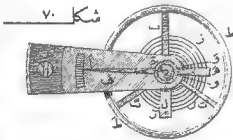
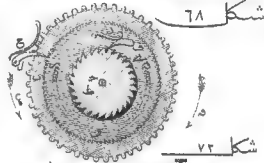
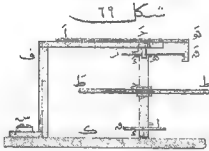
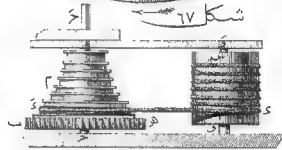
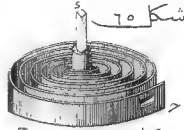
لوجاله

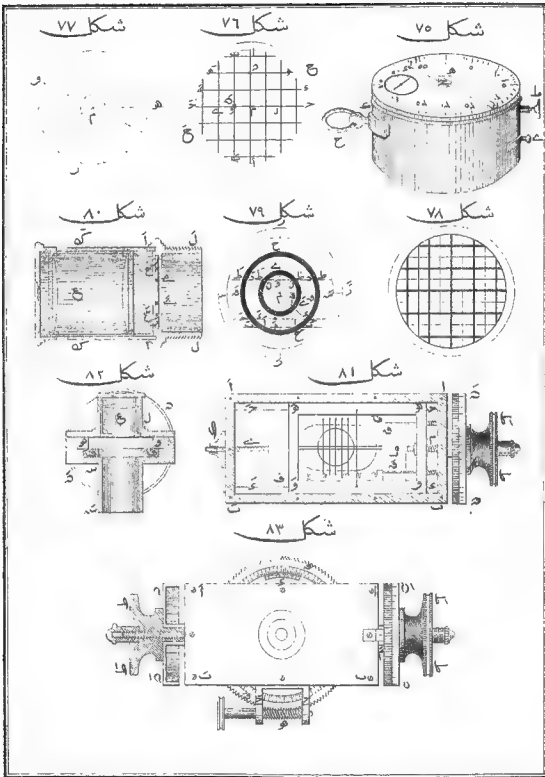




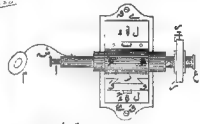




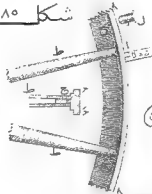




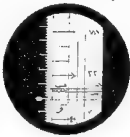
شکل ۱۴



شکل ۱۵



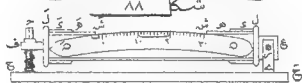
شکل ۱۶



شکل ۱۷



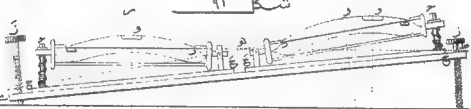
شکل ۱۸



شکل ۱۸ ثانی



شکل ۱۹



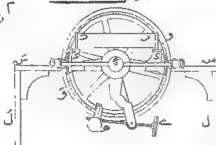
شکل ۱۹



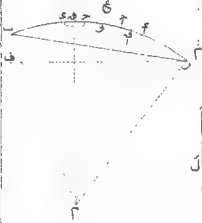
شکل ۲۲

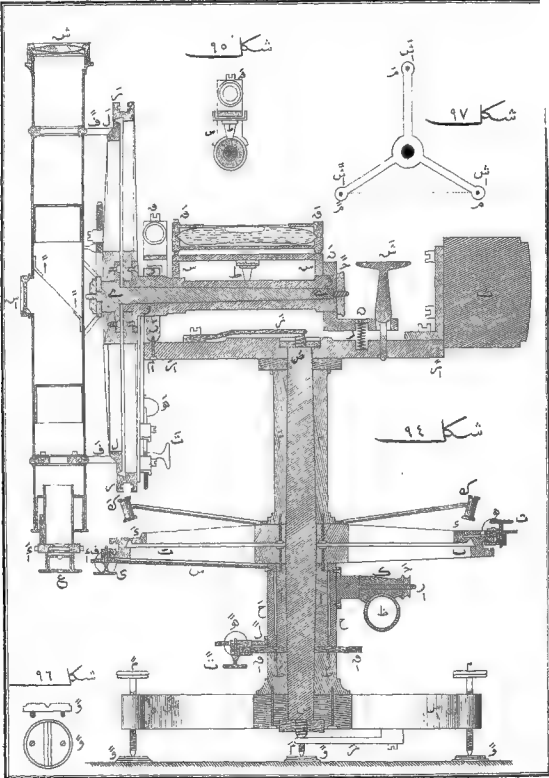


شکل ۲۳

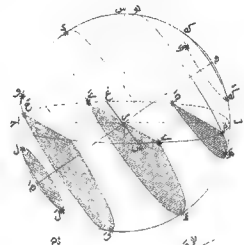


شکل ۲۰

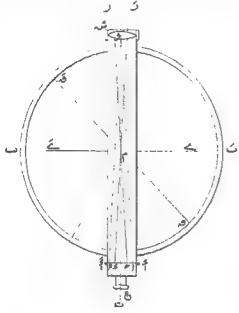




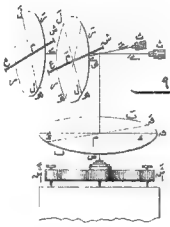
شکل ۱۰۱



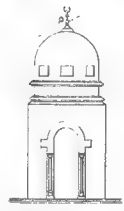
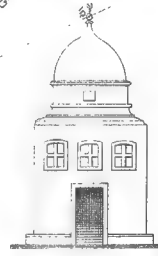
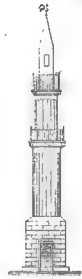
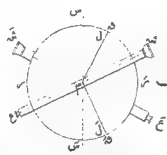
شکل ۹۸



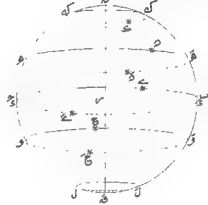
شکل ۹۹



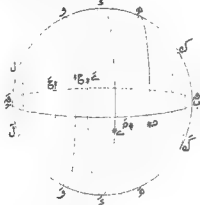
شکل ۱۰۰



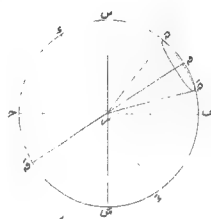
شکل ۱۰۲



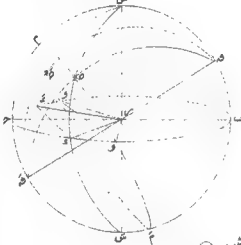
شکل ۱۰۳



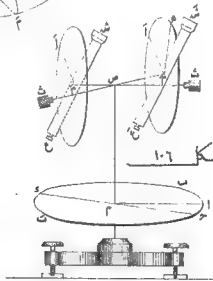
شکل ۱۰۵



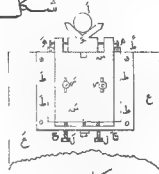
شکل ۱۰۶



شکل ۱۰۷



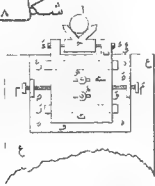
شكل ١١٠



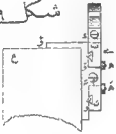
شكل ١١١



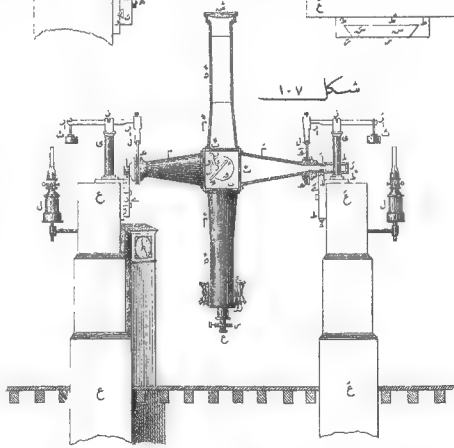
شكل ١٠٨

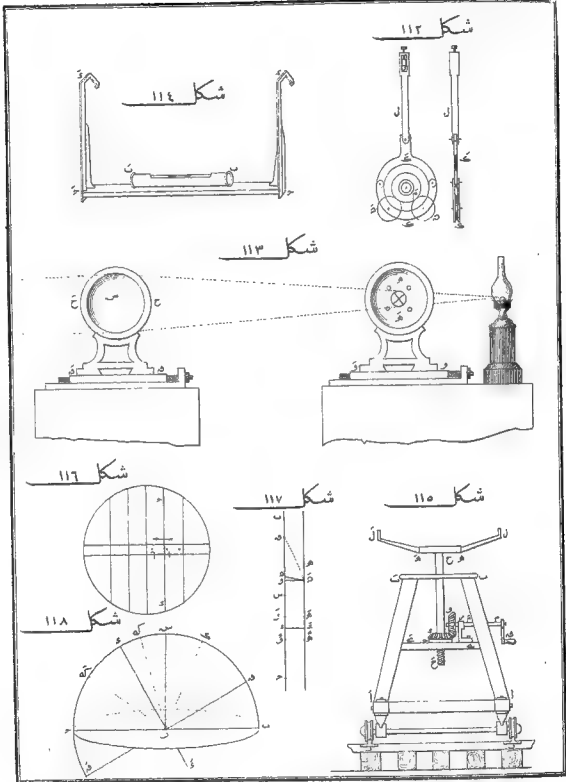


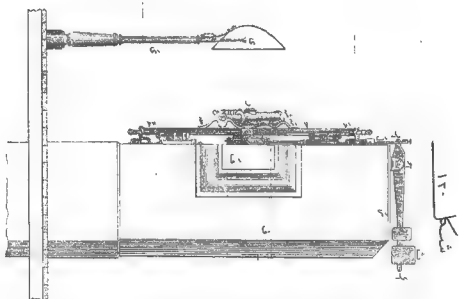
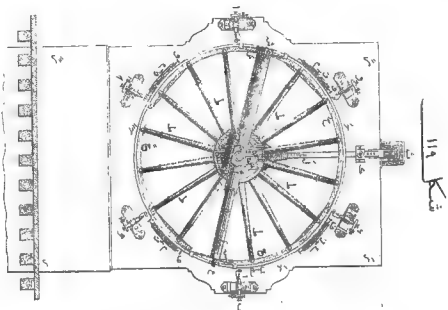
شكل ١٠٩



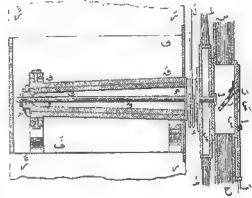
شكل ١٠٧



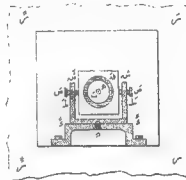




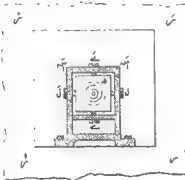
شک ۱۲۱



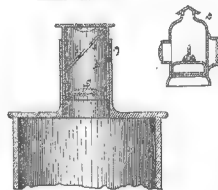
شک ۱۲۲



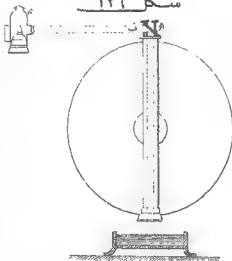
شکل ۱۲۳



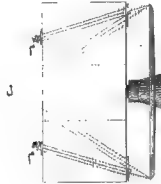
شکل ۱۲۷



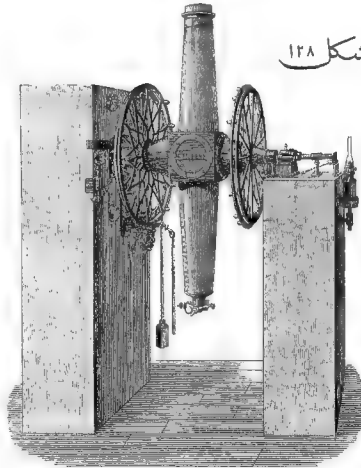
شکل ۱۲۶



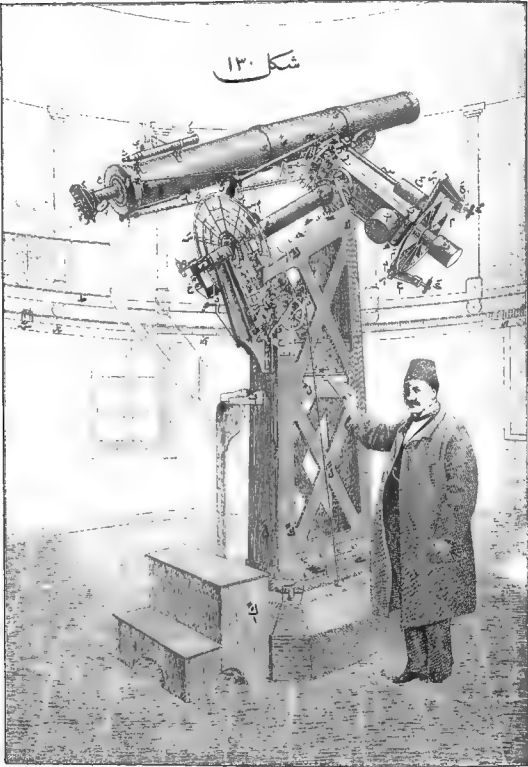
شكل ١٢٩

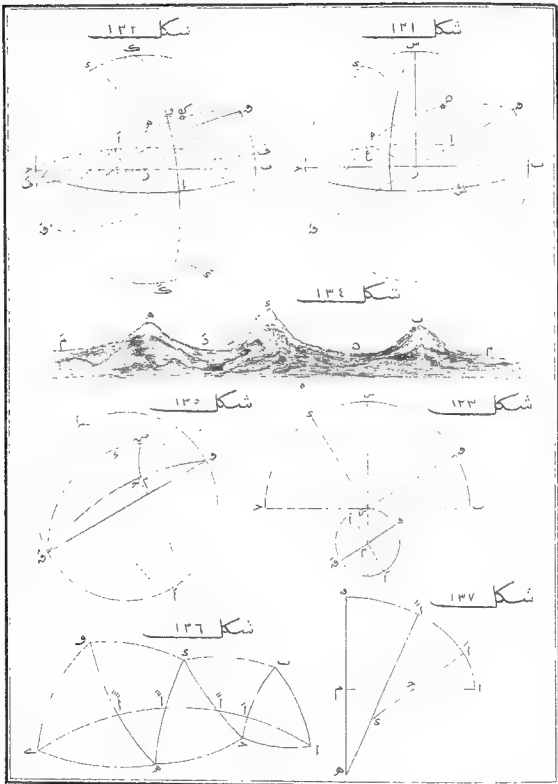


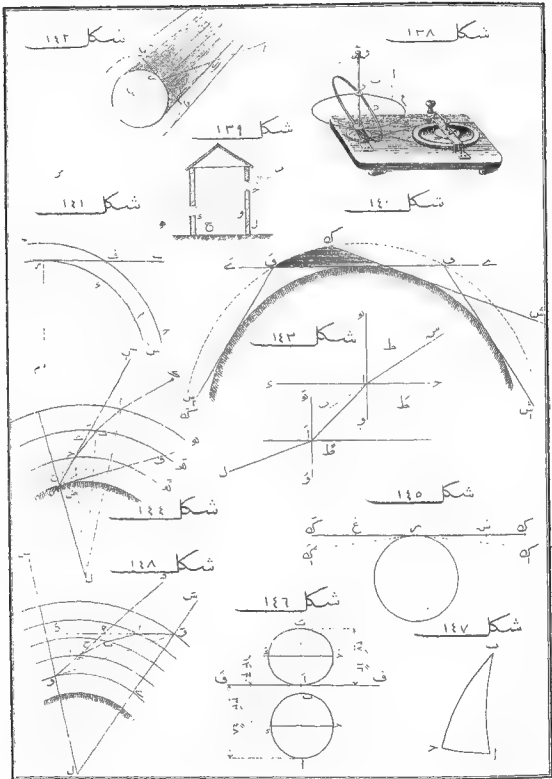
شكل ١٢٨

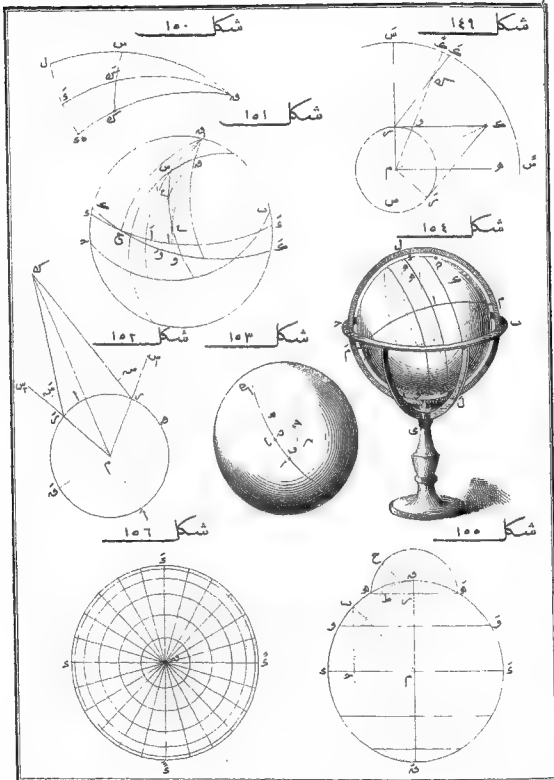


شكل ١٣٠

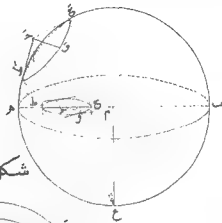




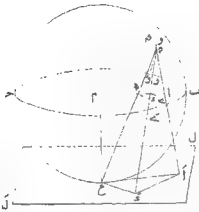




شک ۱۵۸



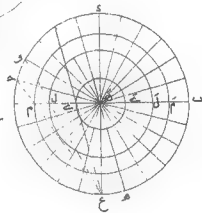
15V Ki



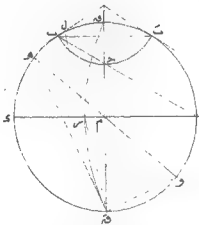
۱۶۱



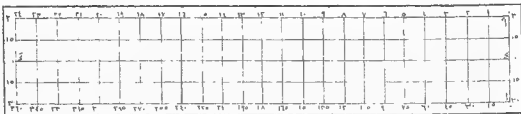
19. Ki

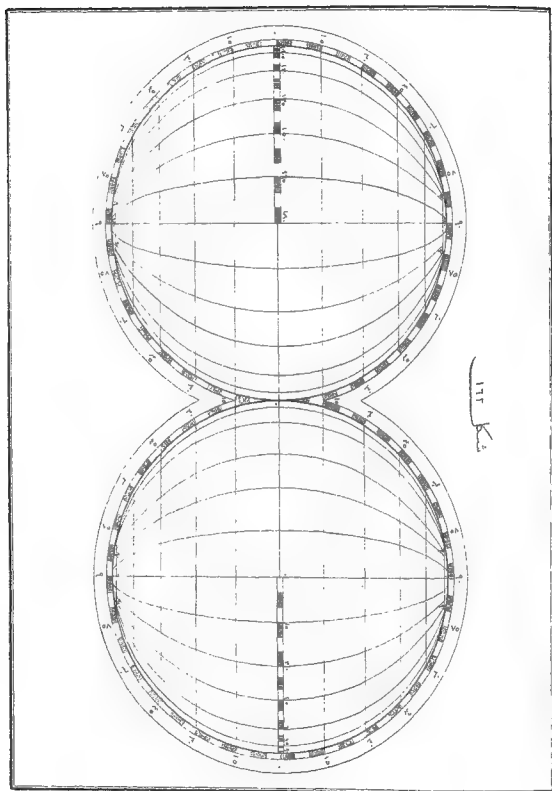


109 K₂



شک ۱۷۷

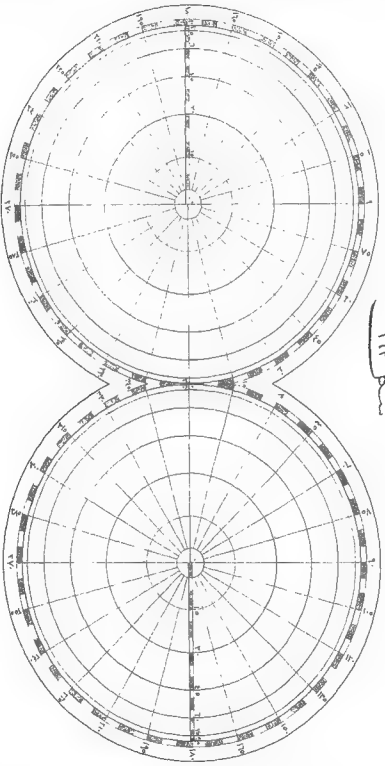




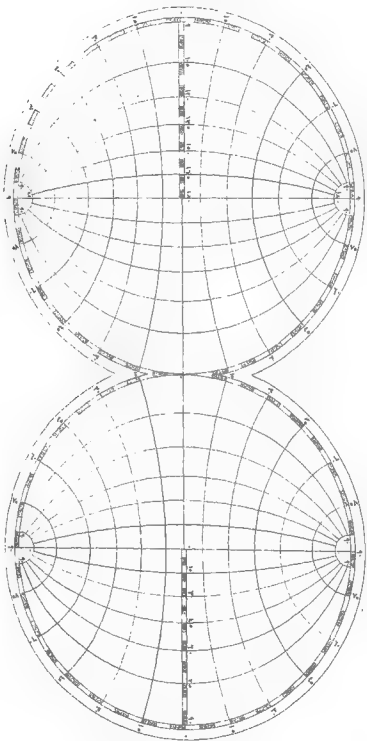
111 K

112 K

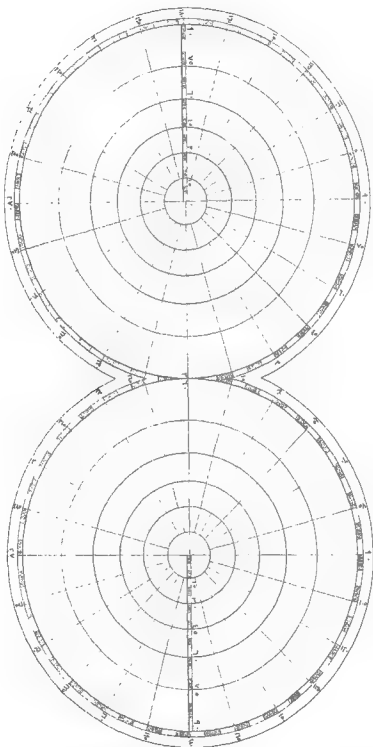
١٦٣ ك



١٧٤



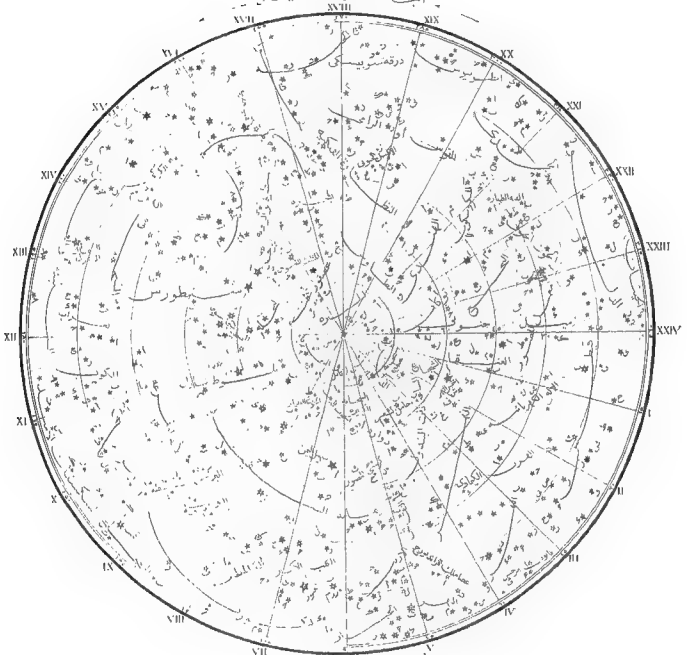
شک ۱۶۵



لوحة ٣٥

شكلا ١٦٦

اتجاه الحركة اليومية



نصف الكرة الجنوبي

١ ☆ ٤

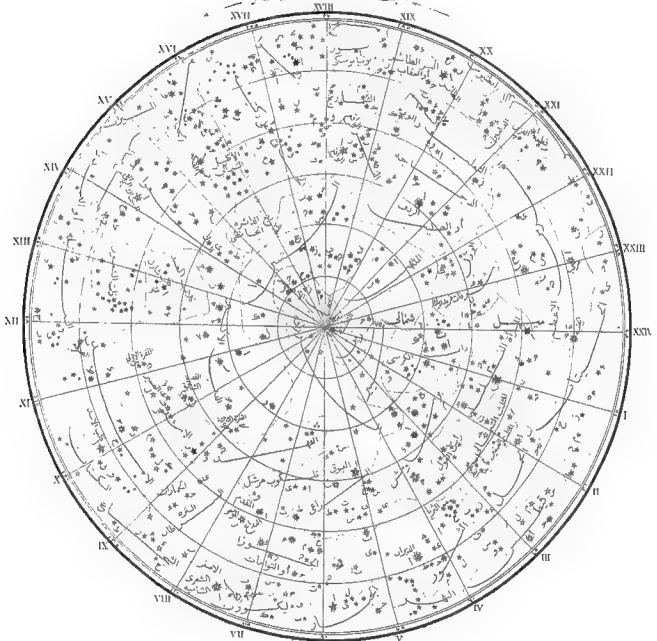
٢ ☆ ٥

٣ ☆ ٦

لوحة ٣٥

شكلا ١٦٦

اتجاه الحركة اليومية



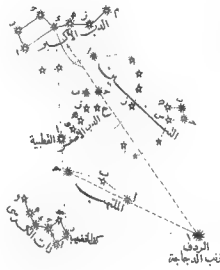
نصف الكرة الشمالي

- | | |
|-----|-----|
| ١ * | * ٤ |
| ٢ * | * ٥ |
| ٣ * | * ٦ |

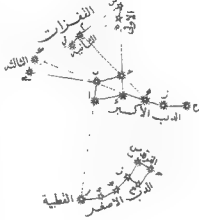
اقدار

- ١
- ٢
- ٣
- ٤
- ٥
- ٦

شكل ١٦٩



شكل ١٦٨

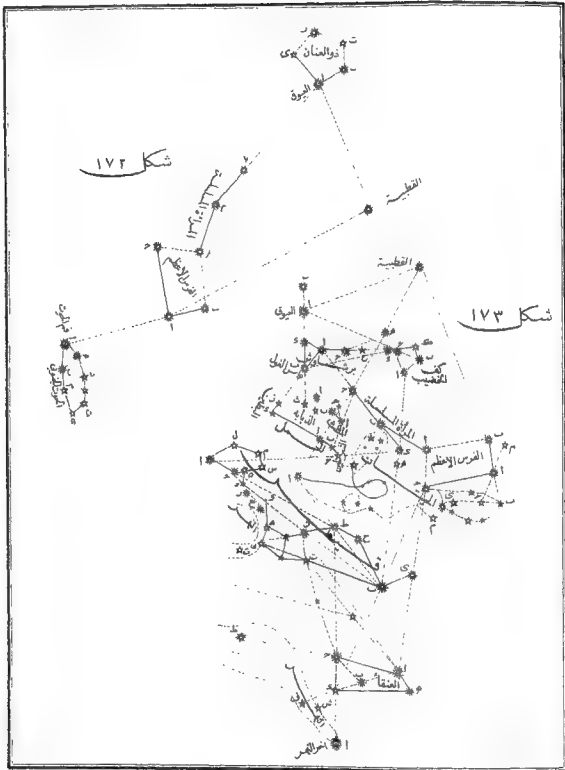


شكل ١٧١



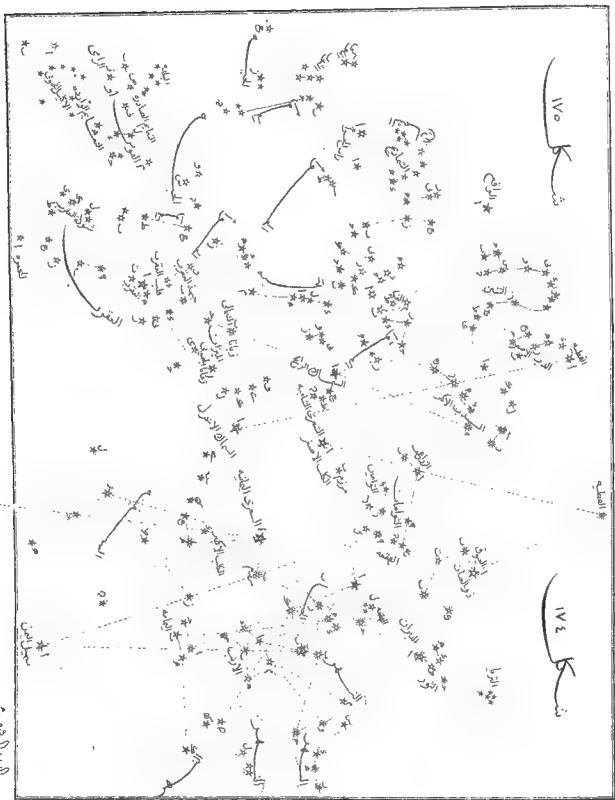
شكل ١٧٠



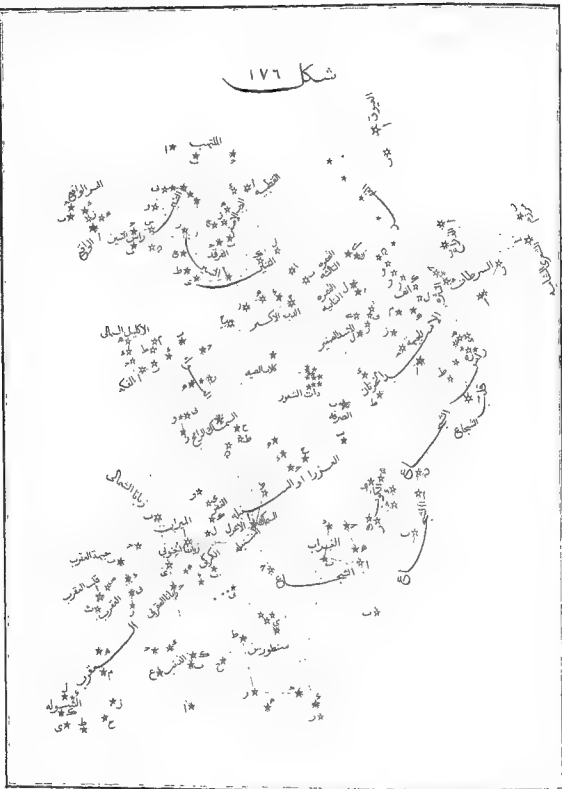


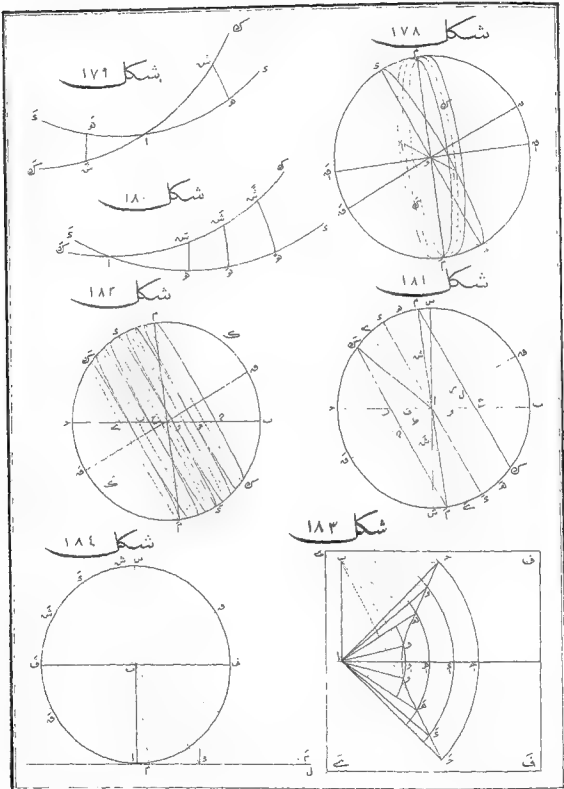
شك ١٧٥

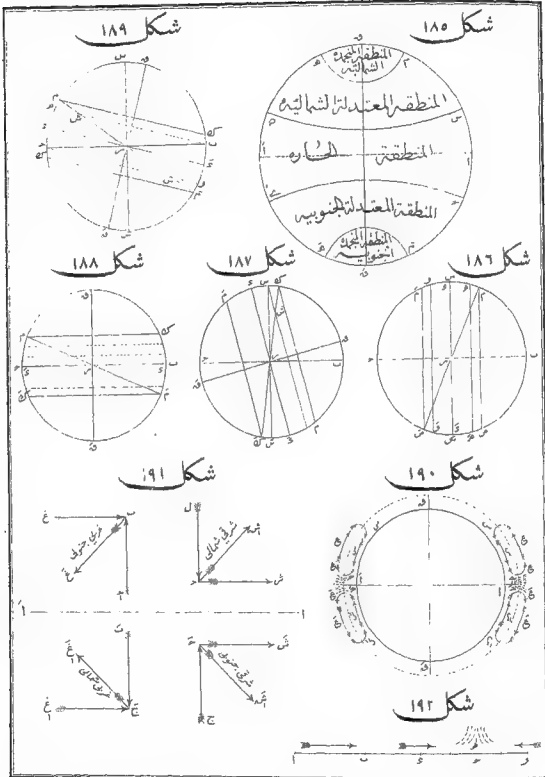
شك ١٧٤

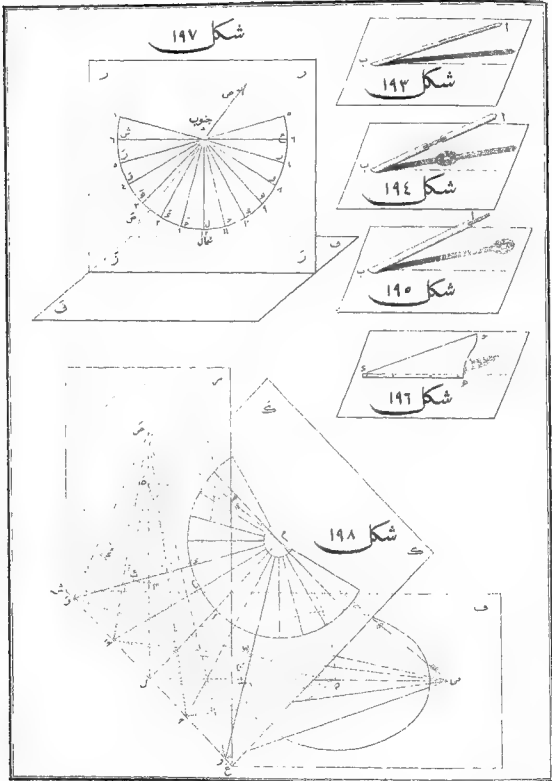


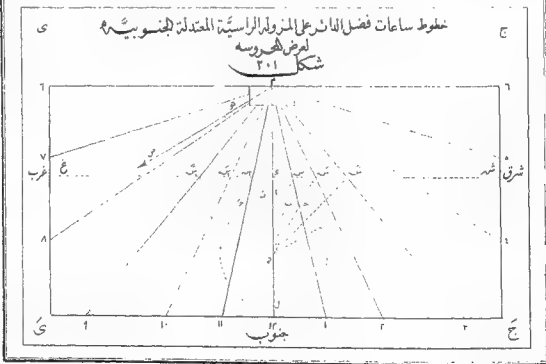
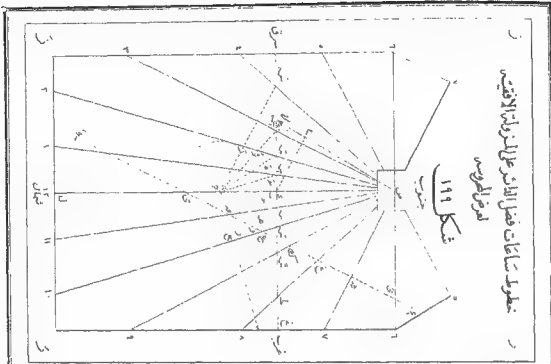
شكل ١٧٦

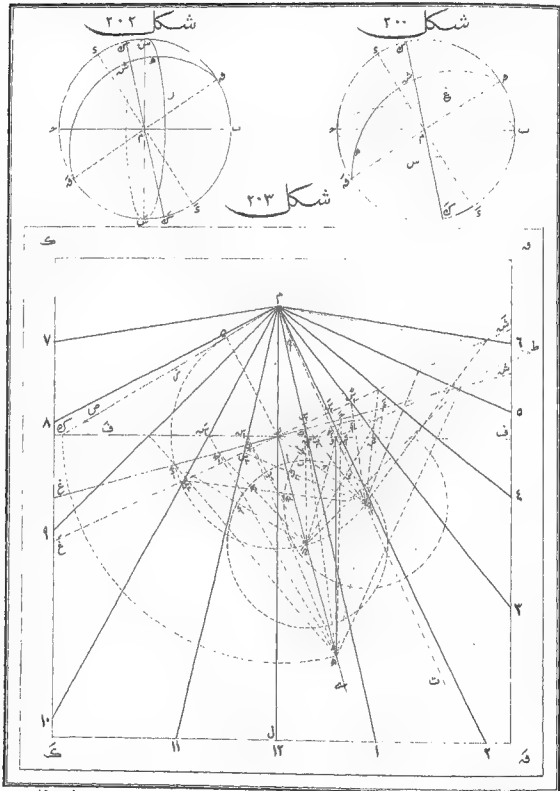


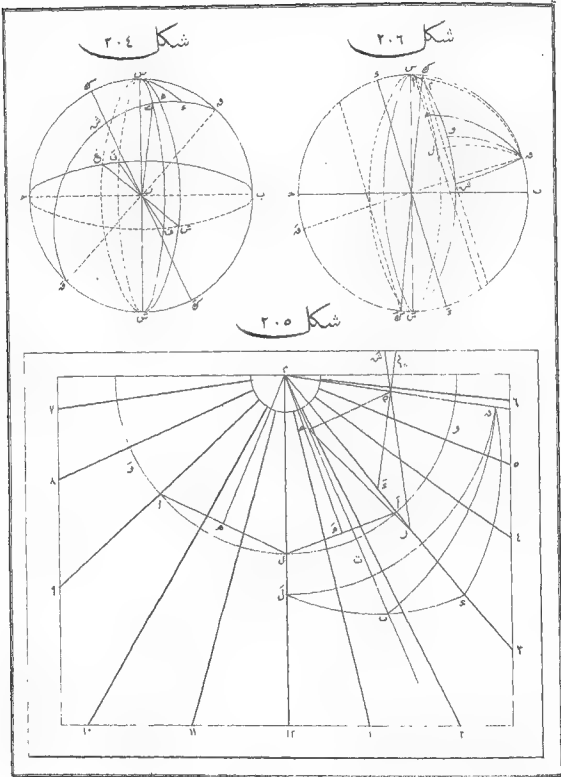


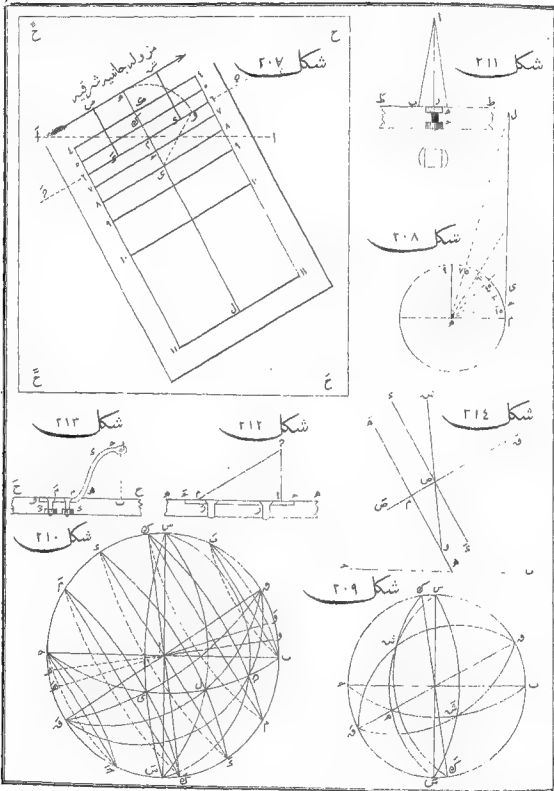


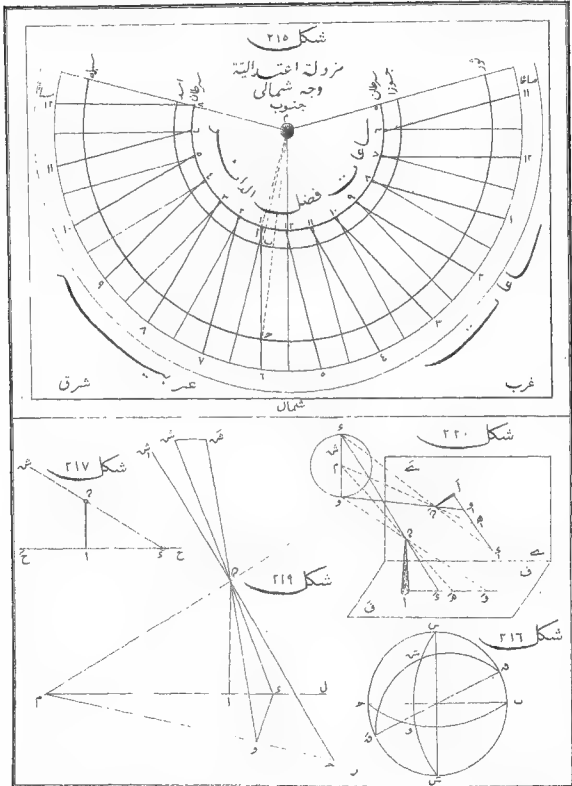




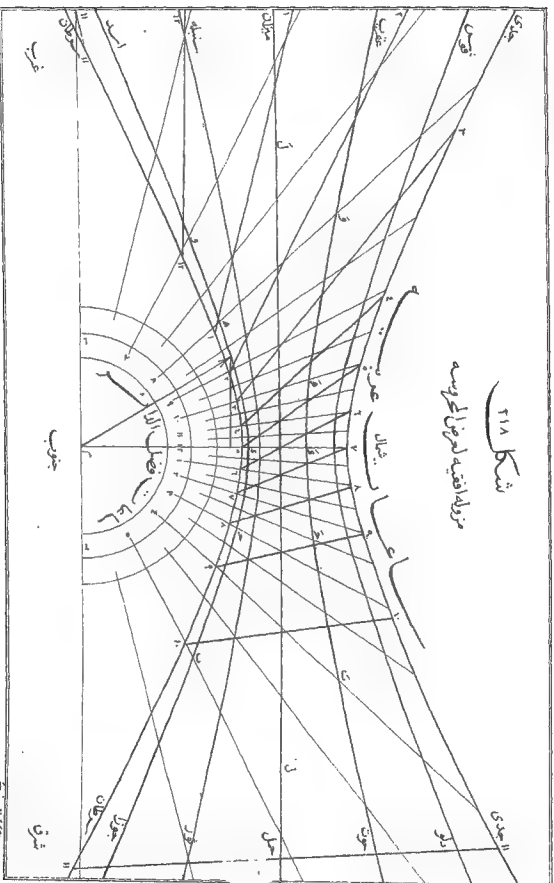




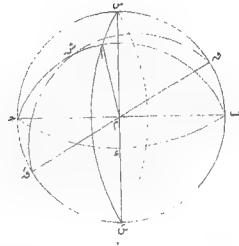




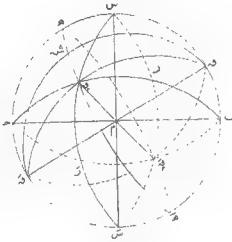
شكلا ٢١٨
مروءة افنديه لهرغان الخرسه



شكل ٢٢١



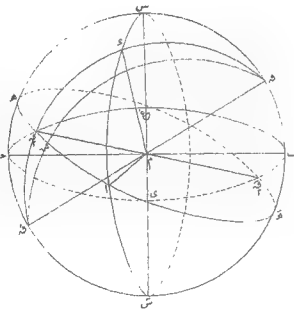
شكل ٢٢٧

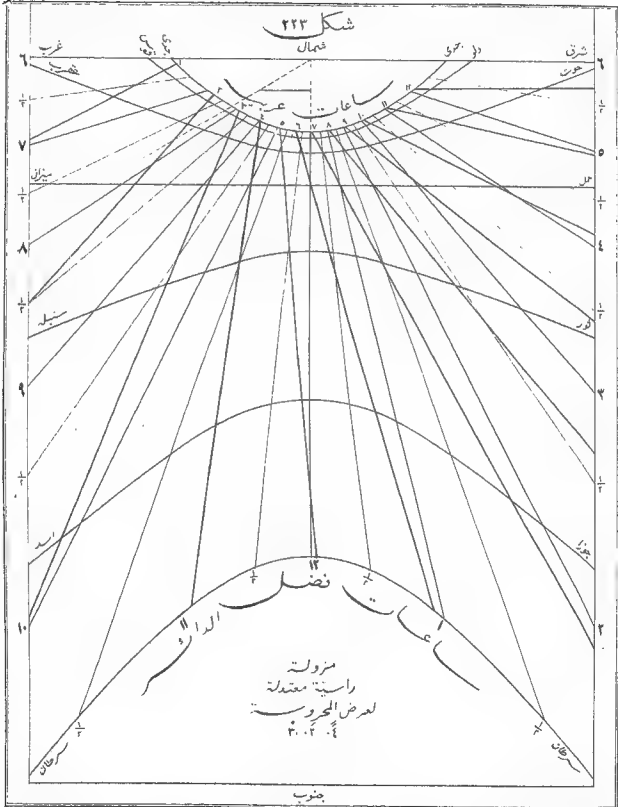


شكل ٢٢٢

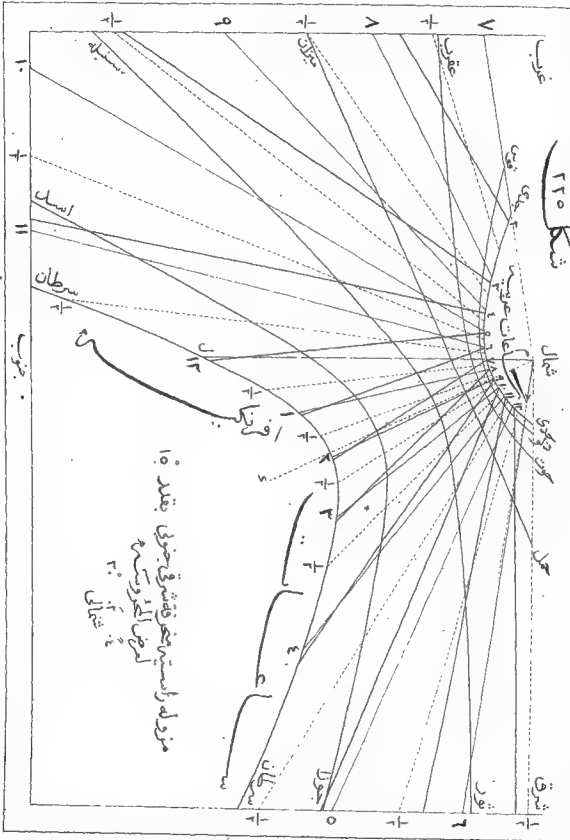


شكل ٢٢٤



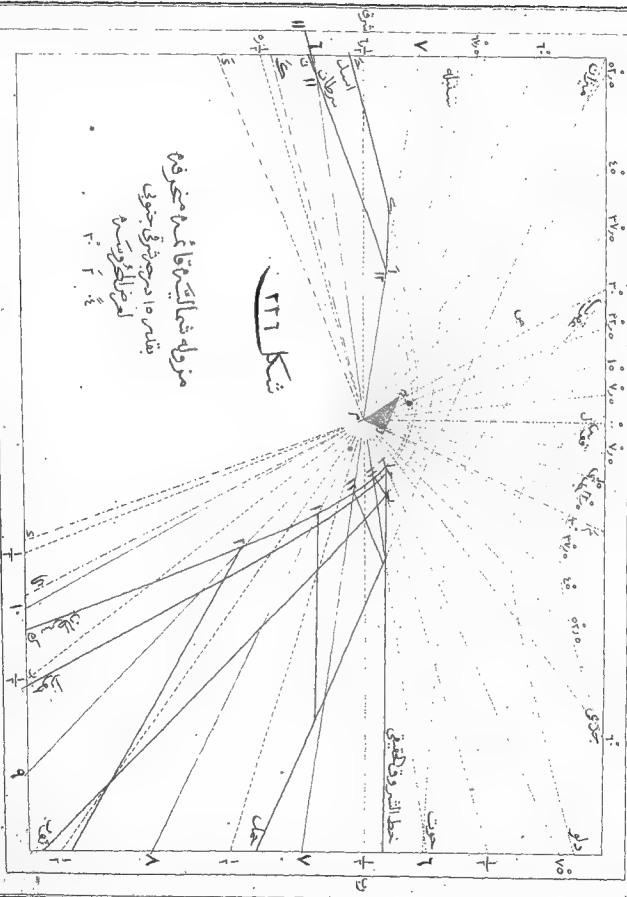


شكل ١٢٥



منزله راسه منخو قه شرقى جنوبى بقدر ١٥
 لمرض الجورسكه
 ٢٠ شمالى

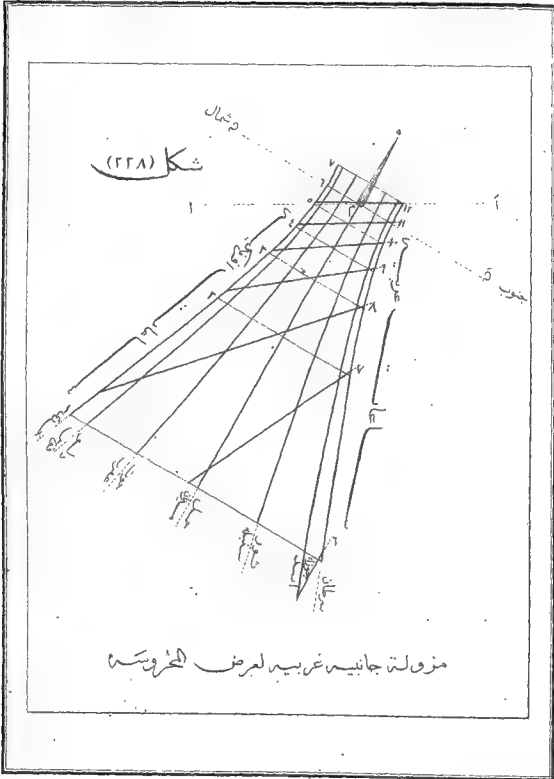
شمال

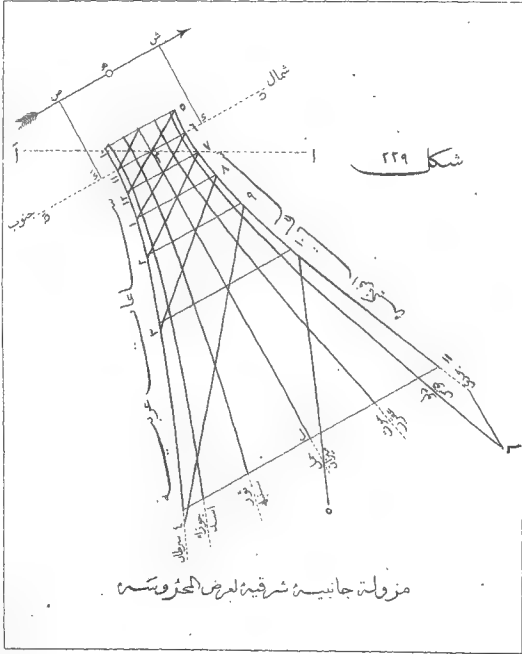


شكل ٢٢١

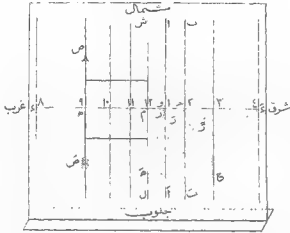
منزله شمالا في قافله من مخفره
بقدر ١٥ درجه شرقا في جنوب
الارض الجوزهره
٢٠ ١ ٢

جنوب

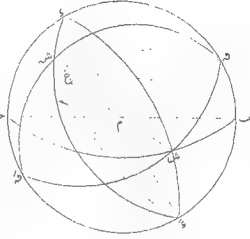




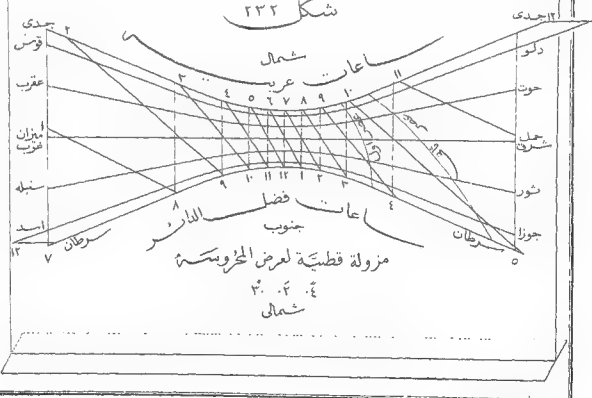
شكل ٢٣٠



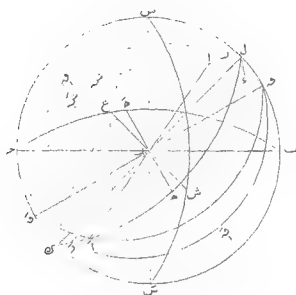
شكل ٢٣١



شكل ٢٣٢



شكل ٢٣٣



شكل ٢٣٤

